



fast lane

2009

**Praxisorientiertes
Cisco Training**

- Routing & Switching
- Unified Communications
- Security & VPN
- Data Center
- Service Provider
- Wireless LAN
- Cisco Advanced Services
- Cisco Career Certifications
- Cisco Channel Partner Programm

**Storage &
Data Center Training**

- Cisco
- NetApp
- Brocade
- Symantec
- VMware
- Sun
- HP
- CA

**Highend
Trainingsprogramme**

- Networking Basics
- Projektmanagement
- Security & Anti-Hacking
- Voice over IP
- Check Point
- Citrix
- Oracle
- RSA Security
- Trend Micro



Highend-IT-Training und -Consulting

Eine fundierte und permanente Aus- und Weiterbildung der IT-Verantwortlichen ist für eine zukunftsweisende Ausrichtung und einen optimalen Betrieb der IT-Infrastrukturen unerlässlich. Wir vermitteln Ihnen als Unternehmen das notwendige Technologie-Know-how im Highend-Bereich.

Unified Communications, Video, Security und VPN, Storage und Data Center, Wireless Networking oder Optical Technologien: Egal in welchem Spezialbereich Sie Know-how und Beratung benötigen, Fast Lane hat den geeigneten Experten und das passende Training für Sie. Der Ihnen vorliegende aktuelle Katalog mit unseren kompletten Schulungsterminen für 2009 soll als entsprechende Orientierungs- und Planungshilfe für Ihr individuell zusammengestelltes IT-Qualifizierungsprogramm dienen.

Unsere Schulungen bieten wir Ihnen auch weltweit an. Fast Lane ist in über 50 Ländern verteilt über alle Kontinente präsent. Als wichtigsten Erfolgsfaktor setzt unser Unternehmen auf Qualität, die durch ein umfassendes Bewertungssystem ständig kontrolliert wird. Wer sich für ein Fast Lane-Seminar entscheidet, profitiert von einem praxisnahen Training mit aktuellen Geräten und modernsten Laboren. In unseren Cisco Advanced Technology Labs stellen wir Ihnen beispielsweise alle Cisco-Technologien bis hin zum Cisco Data Center zur Verfügung.

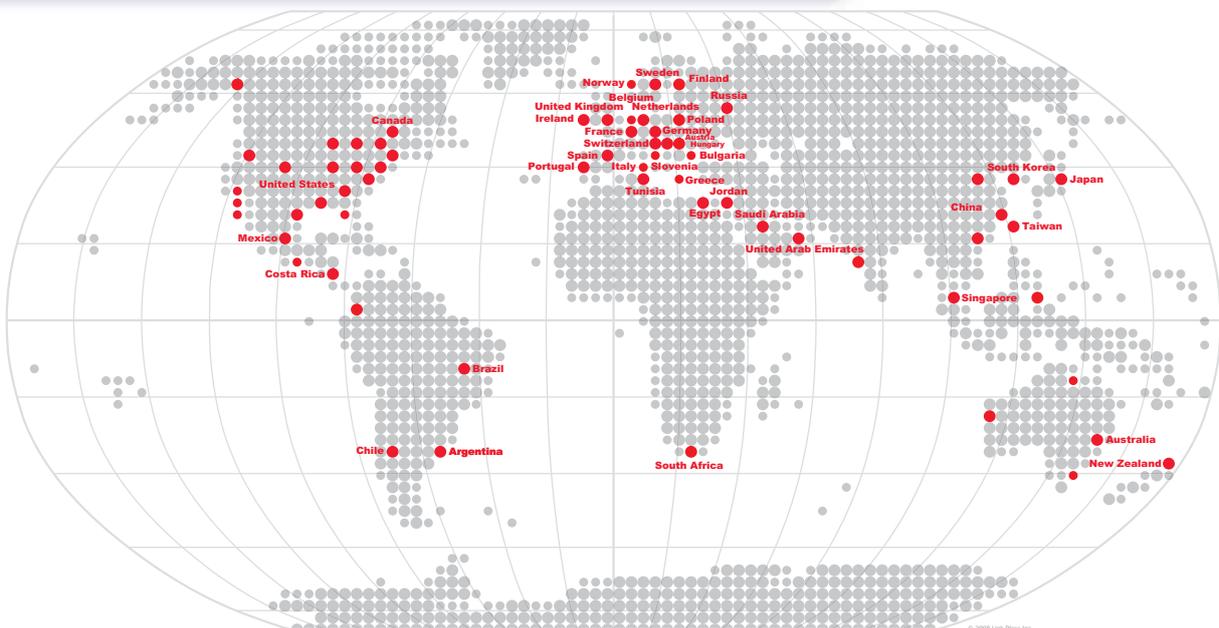
Gerne unterstützen Sie unsere erfahrenen Experten bei der Konzeption eines genau auf Ihre Anforderungen abgestimmten Trainingsplans für den professionellen Einsatz zukunftsorientierter IT-Technologien.



Ihr Torsten Poels
Senior Vice President & General Manager
Europe, Americas & Japan
Fast Lane

Kursbewertungen unserer Kunden

- „ Dies war ohne Zweifel das beste Training, das ich je besucht habe. Ich habe mich keine Minute gelangweilt und wertvolle Security-Kenntnisse für unser Netz gewonnen. “
- „ Meine Erwartungen wurden in jeder Hinsicht übertroffen: Tausend Dank dem Trainer und dem freundlichen Fast Lane Team für eine perfekte Trainingswoche! “
- „ Top-Trainer, professionelle Lernatmosphäre! “
- „ Herzlichen Dank für dieses exzellente Training, das mich meinem Zertifizierungsziel einen deutlichen Schritt näher gebracht hat! “
- „ Ich kann die Cisco-Schulungen von Fast Lane wirklich nur weiterempfehlen. Sie sind sehr praxisorientiert. “
- „ Dank der professionellen Projektleitung durch Fast Lane und der ausgezeichneten Trainerleistung konnten wir uns in nur vier Wochen zum Cisco Silber-Partner zertifizieren! “



Fast Lane Schulungszentren



FAST LANE SERVICES

Training Services	10
Laborinfrastruktur	12
Consulting Services & Rent a Specialist	16
Software Development	18
Rental Services	19
Allgemeine Geschäftsbedingungen	206

FAST LANE TECHNOLOGIETRAININGS

Netzwerkgrundlagen-Training	21
Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)	21
Troubleshooting TCP/IP (TTCP)	22
Routing & Switching (RSW)	22
Packet Analysis Power Workshop (PAPW)	23
Packet Analysis with Ethereal/Wireshark Analyzer (PAE, APAE)	24
Analysing MS-Windows Networking (AWN)	25
DNS - Aufbau, Funktionalität, Analyse (DNS)	25
Netzwerkmanagement mit SNMP (SNMP)	26
LDAP & Active Directory - Strukturen & Operationen (LDAP)	26
Open Source Technologien / Monitoring Training	27
NEU! Nagios Administration (NAG1, NAG2)	27
NEU! Nagios Expert Training (NAGE)	27
Voice / NGN Training	28
NEU! VoIP Konzepte (VOIPK)	28
VoIP in Enterprise & SP Netzwerken (VOIP)	28
NEU! Cisco VoIP Solutions & Microsoft OCS (UCCMS)	29
NEU! Next Generation Networks (NGN)	29
Signaling System 7 (SS7) Grundlagen	30
Triple Play & IPTV (IPTV)	30
Telekommunikation & Migration zu VoIP (TMV)	31
NEU! Sprachdialogsysteme: Executive Briefing (SEB)	31
NEU! VoiceXML (VXML, VXML2)	32
Communications & Services Training	33
MPLS Grundlagen und Einsatzszenarien (MPLSG)	33
IPv6 Fundamentals & Troubleshooting (IPV6)	33
Security Training	34
Secure Networking Basics für Planer & Entscheider (SNB)	34
NEU! Portbasierte Authentisierung mit 802.1x (PBA)	34
NEU! Virtual Private Networks (VPN)	35
VPN Design & Implementation (VDI)	35
Anti-Hacking Workshop (HACK)	36
NEU! Sicherheitsprobleme bei Webapplikationen (EHACK)	36
Voice Anti-Hacking Workshop (VHACK)	37
WLAN Anti-Hacking Workshop (WHACK)	37
NEU! SPAM Problematik, Erkennung & Abwehr (SPAM)	38
NEU! DNS Security Extensions (DNSSEC)	38
IT-Forensik (ITF, AITF)	39
Storage Training	40
Storage Foundation (SAN)	40
NEU! Data Center Security (DCS)	41
Storage Security & Compliance (SSC-1)	41
Storage Konsolidierung durch Virtualisierung (T-WS-1)	41

Da Cisco die Trainings regelmäßig aktualisiert, beachten Sie bitte, dass Inhalt und Dauer unserer Trainingsangebote geringfügigen Änderungen unterliegen können. Die im Katalog angegebenen Preise verstehen sich zuzüglich der gültigen Mehrwertsteuer.

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Zertifizierungsprogramme	43
Cisco Channel Partner Programm	48

CISCO POWER WORKSHOPS

CCNA Power Workshop (CCNAPW)	54
CCNP Power Workshop (CCNPPW)	54
CCIE Routing & Switching Theorieworkshop (CCIET)	55
CCIE Preparation Lab Routing & Switching (CCIE)	55
NEU! Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)	56
NEU! Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)	56
CCSP Power Workshop (CCSPPW)	57
CCIE Preparation Lab Security (CCIESEC)	57
NEU! CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)	58
Cisco IP Contact Center Power Workshop (IPCCPW)	58
CCVP Power Workshop (CCVPPW)	59
CCIE Preparation Lab Voice (CCIEVOICE)	59
CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)	60
CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)	60
CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)	61
Cisco Wireless LAN Power Workshop (CWLPW)	61
NEU! Cisco Wireless Mesh & RF Design (WMRFPW)	61

CISCO ROUTING & SWITCHING TRAINING

Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)	62
Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)	63
Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)	64
Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)	65
Implementing Secure Converged WANs (ISCW)	66
Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)	67
NEU! Cisco Catalyst Switching (CCS)	68
Routing & Switching Solutions for SEs (RSSSE)	68
Advanced Routing & Switching for FEs (ARSFE)	68
NEU! Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)	69

CISCO FOUNDATION EXPRESS TRAINING

Cisco Foundation Express for System Engineers (CFXSE)	69
Cisco Foundation Express for Field Engineers (CFXFE)	69



**My Fast Lane –
Sammeln Sie Trainingstage!
Bereits ab 15 Trainingstagen bieten
wir Ihnen viele interessante Prä-
mien an. Weitere Informationen
finden Sie auf Seite 15.**



CISCO CATALYST 6500 TRAINING

Advanced Catalyst 6500 Switching (CAT6KS)	70
Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers Firewall Services Module Deployment (FWSMD)	71
Deploying Management Services with the Catalyst 6500 NAM	71
Deploying Wireless Services with the Catalyst 6500 WiSM	71

CISCO DATA CENTER TRAINING

Cisco Data Center Overview (CDC)	73
Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training (CMDSPS)	73
NEU! Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 (DCNI-1)	74
NEU! Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2 (DCNI-2)	74
NEU! Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)	75
NEU! Designing Data Center Application Services (DCASD)	75
NEU! Implementing Data Center Application Services (DCASI)	75
Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)	76
Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions (IASNS)	76
Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)	77
Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)	77
Implementing High Performance Computing Networks with the Cisco SFS (HPCSFS)	77
NEU! Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)	78
Implementing the ACE Service Module (ACESM)	78
NEU! Global Site Selector Operation & Configuration (GSSOC)	78
Designing an Enterprise Application Infrastructure with the ACE Family (ACEDES)	79
Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)	79
ACE XML Gateway Operations and Configuration (AXGOC)	79

CISCO NETWORK MANAGEMENT TRAINING

Implementing CiscoWorks LMS 3.0 (CWLMS)	80
---	----

CISCO NETWORK DESIGN TRAINING

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESIGN)	81
Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)	81

CISCO COMMUNICATIONS & SERVICES TRAINING

Implementing Cisco QoS (QOS)	82
Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)	83
Advanced OSPF Workshop (AOSPF)	83
Implementing Cisco MPLS (MPLS)	84
Implementing MPLS Traffic Engineering (MPLST)	84
MPLS Expert Workshop (MEWS)	85
Implementing Cisco Multicast (MCAST)	85
IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)	86
Designing Service Provider Cisco QoS (SPQOS)	86
Cisco 12000 Series Technical Product Training (GSR)	87
Configuring Routers for IS-IS (CISIS)	87

IRONPORT SECURITY TRAINING

Securing Your Email with IronPort C-Series (SYEPW)	90
Securing Your Web with IronPort S-Series (SYW)	91

CISCO SECURITY TRAINING

NEU! Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)	92
Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)	93
Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)	93
NEU! Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)	94
NEU! Securing Networks with ASA Advanced (SNAAL)	94
Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC)	95
Implementing Cisco Security MARS (MARS)	95
Implementing Cisco Network Admission Control (NAC)	96
Mitigating DDoS (DDOS)	96
NEU! Advanced IPSec (AIPSEC)	97
Designing VPN Security (DVS)	97
Security Solutions for System Engineers (SSSE)	98
NEU! RADIUS und TACACS+ unter dem Cisco ACS (ACS)	98
Implementing Security Manager for Cisco Networks (SMN)	98
Designing Perimeter Security (DPS)	99
Cisco Secure IDS Host Sensor (CSIHS)	99
Cisco VPN Solution Product Training (VPNSC)	99

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS TRAINING

NEU! Implementing Cisco IOS Unified Communications (IUC)	100
NEU! Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2	100
Implementing Cisco QoS (QOS)	82
Cisco Voice over IP (CVOICE)	101
Implementing Cisco Unified Communications Manager (CIPT1, CIPT2)	102
Troubleshooting Cisco Unified Comm. Systems (TUC)	103
NEU! Cisco Unified Presence (PRSDI)	104
NEU! Cisco UC Architecture & Design (UCAD)	104
Cisco Unified Communications Presales & Design (CUCPD)	104
NEU! Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)	105
Cisco Unity Design & Networking (CUDN)	105
Implementing Unified Communications Security (IUCS)	105
Unified Contact Center Express & IP IVR Deployment (UCCXD)	106
Unified Contact Center Express Advanced (UCCXA)	106
Cisco IPCC Express Deployment & Scripting (CIPEX)	106
Customer Voice Portal Implementation (CVPI)	107
High-density Media Gateway Configuration & Operations	107
Unified EIM & Unified WIM for Unified CCX (UIMX)	107
Workforce Management Express (WFMX)	107

CISCO SERVICE PROVIDER VOICE TRAINING

Voice & VoIP - Protocols & Architectures (VVPA)	108
IP Transfer Point (ITP)	108
NEU! Cisco PSTN Gateway Call Control (PGWC)	109
NEU! Cisco PSTN Gateway Troubleshooting (PGWT)	109

CISCO TELEPRESENCE TRAINING

NEU! TelePresence Installation & Configuration (TPICT)	110
---	-----

CISCO DIGITAL MEDIA SYSTEMS TRAINING

NEU! Digital Media Systems (DMS)	111
---	-----

CISCO PHYSICAL SECURITY TRAINING

NEU! IP Video Surveillance (IPVS)	112
--	-----



CISCO MEETINGPLACE TRAINING

NEU! Designing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (DMPS)	113
NEU! Implementing Cisco Unified MeetingPlace (IMPS)	113

CISCO WIRELESS / MOBILITY TRAINING

NEU! Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)	114
Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)	114
Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)	115
Cisco Wireless Network Site Survey (CWNSS)	115
Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)	116
Aironet Wireless LAN Advanced Topics (AWLAT)	116
Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)	117
Wireless LAN Solution Engine (WLSE)	117
Cisco Wireless Mesh Networking (CWMN)	118
NEU! Cisco RF Design (CRFD)	118
Cisco Unified Wireless Location-Based Services (CWLBS)	119
Voice over WLAN (VOWLAN)	119
Mobile IP Technology (MIPT)	119

CISCO CONTENT SWITCHING TRAINING

Content Services Switch Operation & Configuration (CSSOC)	120
Application & Content Networking System (ACNS)	120

CISCO CABLE TRAINING

NEU! Introduction to Cisco Cable Routers (ICCR)	121
NEU! Advanced Cisco Cable Routers (ACCR)	121

CISCO OPTICAL TRAINING

Optical Technology Fundamentals (OTF)	122
Cisco Transport Manager Operation & Maintenance (OCTMO)	122
Cisco ONS 15454 SDH Turn Up, Test, Provisioning & Operation (OSTPO)	122
Advanced Services: Cisco ONS 15454 MSTP Basic	123
Advanced Services: Cisco ONS 15454 MSTP Implementing Data over DWDM	123

CISCO ADVANCED SERVICES TRAINING

IP Communications, Service Provider Voice, IP Contact Center, Service Oriented Network Architecture, Network Infrastructure, Network Management, Security, Wireless, Optical	124
--	-----

CISCO SALES TRAINING

Cisco Sales Essentials (CSE)	125
NEU! Cisco Sales Expert - Data Center (CSDC)	125
Cisco Sales Expert - Unified Communications (CSEUC)	125

NETAPP BASIC & NCDA TRAINING

Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)	130
CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS)	131
NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)	131
SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)	132
NEU! Data Protection Software Administration (NPSA)	133
NCDA Power Workshops (NCDAPW, ANCDAPW)	134
NEU! NCDA Recertification Workshop (RNCDA)	134

ADVANCED NETAPP TECHNOLOGY TRAINING

Fundamentals of Performance Analysis (FPA)	135
MetroCluster (METRO)	135
High Availability (NAHA)	136
NEU! Business Continuity (BCON)	136
Operations Manager 3.7, Protection Manager & Provisioning Manager (OPSMGR)	137
Data ONTAP GX Fundamentals (DOTGX)	137
DataFort Storage Security Administration (DSSA)	138
NetApp Hardware Class (NAHW)	138
NetApp Advanced Solution Pack Windows CIFS (NAWC)	139
NetApp Architecture & Storage Design Workshop (NAASD)	139
NetApp Advanced Solution Pack Data ONTAP (NADOT)	139
NetApp Advanced Solution Pack UNIX NFS (NAUN)	140
Data ONTAP for Windows Application Server (NAWAS)	140
NetApp Advanced Solution Pack SAN (NASAN)	140
Data ONTAP 7.x Tuning & Troubleshooting (NATT)	141
NetApp Storage Systems & Cisco MDS Switch Administration	141
NetApp Storage Systems & Brocade Switch Administration	141

TECHNOLOGIES ON NETAPP SYSTEMS TRAINING

NEU! VMware ESX on NetApp Storage Systems (NAVMW)	142
Oracle on NetApp Storage Systems (NAOR)	142
NEU! NetApp SnapManager 5.0 for Microsoft Exchange (SME)	143
MS SQL on NetApp Storage Systems (MSSQL)	143

BROCADE TRAINING

NEU! Brocade 8 Gbit/sec Administration & Theory (CFP270, CFP271)	145
---	-----

SYMANTEC TRAINING

Storage Foundation 5.x for Windows (SFW)	147
Storage Foundation 5.x for Solaris (SFS)	147
Storage Foundation 5.x High Availability for Windows (SFHAW)	147
Storage Foundation 5.x for Oracle 10g RAC for Solaris (SFOS)	148
Volume Manager Troubleshooting Workshop for Solaris (VMT)	148
Veritas Volume Replicator (Solaris) (VRS)	148
Cluster Server 5.x Suite for Solaris (CSS)	149
Cluster Server 5.x Suite for Windows (CSW)	149
Cluster Server Troubleshooting for Solaris Workshop (CSTS)	149
Veritas Cluster Server Global Clustering (Solaris) (CSGC)	149
Veritas Cluster Server & Solaris 10 Zones (Solaris, WS) (CSZS)	149
NetBackup 6.5 for Windows Suite (NBUW)	150
NetBackup 6.5 for UNIX Administration (NBUS)	150
NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques	150
NetBackup PureDisk 6.5 Administration (NBUPD)	150
NetBackup Bare Metal Restore for Windows (NBBMRW)	150
Backup Exec 12 for Windows Servers: Administration (BEWS12)	151
Backup Exec 11d to 12 Upgrading for Windows (BEWU)	151
Symantec Backup Exec System Recovery 8 (BEWSR)	151
Enterprise Vault 2007: Administration I (EVA1)	152
Enterprise Vault 2007: Administration II (EVA2)	152
Enterprise Vault 2007: Troubleshooting & Maintenance (EVTS)	152
Symantec Endpoint Protection 11.x (SEP)	153
Migration to Symantec Endpoint Protection 11.x (SEPM)	153

**Fast Lane Training im
Sixpack und Trainingspakete von
S bis XXL:
Weitere Informationen finden
Sie auf Seite 14.**

VMWARE TRAINING

NEU! VMware Infrastructure 3: Overview v3.5 (VIO)	154
NEU! VMware Infrastructure 3: Install & Configure v3.5 (VIIC)	155
NEU! VMware Infrastructure 3: Deploy, Secure & Analyze	155
NEU! VMware Infrastructure 3: Fast Track v3.5 (VIFT)	156
NEU! VMware Capacity Planner (VCP)	156
NEU! VMware Virtual Desktop Manager (VVDA)	156
NEU! VMware Site Recovery Manager (VSRM)	156

SUN TRAINING

NEU! Sun StorageTek Operations Manager - Administration	158
NEU! Sun StorageTek Business Analytics Software	158
NEU! Solaris Volume Manager Administration	158
NEU! Sun StorEdge Availability Suite 3.1	158
NEU! Sun StorageTek 6000 Installation & Configuration	159
NEU! Sun StorEdge 6920-System	159
NEU! Sun StorageTek VTL Plus - Administration & Configuration	159
NEU! Sun StorageTek 5000 NAS - Administration	159
NEU! SL3000 Operators Course for Customers	160
NEU! SL8500-Bedienschulung	160
NEU! ACSLS-Systemadministration	160
NEU! Sun SPARC Enterprise MX000 Server: Administration	160
UNIX Grundlagen der Solaris 10 Betriebssystem-Umgebung	161
Solaris 10 Systemadministration	161
Solaris 10 Netzwerkadministration	162
Solaris 10 für erfahrene Systemadministratoren	162
Performance-Tuning und Troubleshooting mit DTrace	162
Shell-Programmierung für Systemadministratoren	163
Solaris 10 ZFS Administration	163
Sun Cluster 3.2 Administration	163
Sun Java Training	164

HP PROCURVE TRAINING

NEU! Adaptive EDGE Fundamentals (AEF)	166
NEU! Building ProCurve Resilient, Adaptive Networks (BPRAN)	166
NEU! ProCurve Security (SEC)	167
NEU! ProCurve Mobility (MOB)	167
NEU! ProCurve Network Management (NWM)	167

HP TRAINING

NEU! HP StorageWorks	168
HP-UX	169
HP Software	172

CA TRAINING

CA ARCserve® Backup	174
CA XOssoft™	175
CA Wily™	175
CA Spectrum®	175
CA Unicenter Network & Systems Management	176
CA eHealth®	176
CA Clarity™	177
CA CMDB	177
CA Unicenter® Asset Management & Software Delivery	177
CA Unicenter® Service Desk	178

PROJEKTMANAGEMENT TRAINING

PRINCE2™ Foundation & Practitioner	180
ITIL-Foundation	182
PMP® Certification	183
Weitere Projektmanagement-Seminare	183

RED HAT TRAINING

Red Hat Linux RHCT/RHCE	184
JBoss Middleware	186

LPI TRAINING

LPIC1 (Junior-Level Administration)	188
LPIC2 (Intermediate-Level Administration)	189

NOVELL TRAINING

Novell NetWare	190
Novell SuSE Linux Enterprise Server 10	191

MICROSOFT TRAINING

Microsoft Windows Vista	192
Microsoft Windows XP	193
Microsoft Windows Server 2003	193
Microsoft Exchange Server 2007	195

CITRIX TRAINING

NEU! Citrix XenApp (Presentation Server 4.5): Administration	196
NEU! Citrix Password Manager 4.5: Administration	196
NEU! Citrix XenApp (Presentation Server 4.5): Support	197
NEU! Citrix XenApp (Presentation Server 4.5): Skills Update	197

CHECK POINT TRAINING

NEU! Check Point Power Workshop (CPPW)	198
Check Point Security Administration NGX I (R65)	199
Check Point Security Administration NGX II (R65)	199
Check Point Security Administration NGX III	200
Check Point Managing VPN-1/Firewall-1 NG/NGX on Nokia IP Security Platforms	200

COMPTIA TRAINING

A+, Network+, Server+, Linux+, Security+	201
--	-----

ORACLE TRAINING

NEU! Oracle Database 10g	202
NEU! Oracle Database 11g	203

RSA SECURITY TRAINING

RSA Security SecurID Administration	204
RSA Security SecurID Installation & Configuration	204

TREND MICRO TRAINING

Trend Micro Technical Training	205
Trend Micro InterScan Messaging Security Suite for Windows	205
Trend Micro Control Manager	205
Trend Micro ScanMail for Exchange	205
Trend Micro Office Scan	205

Fast Lane Partner



DISTRIBUTION & TECHNOLOGY CHANNEL



TRAININGSPARTNER CHANNEL



Highend-IT-Training und -Consulting

Qualifizierung von Fachkräften

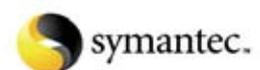
Wir vermitteln Ihnen als Unternehmen das notwendige Technologie-Know-how im Highend-Bereich. Denn die Technologie ist das Werkzeug, und nur wer es wirklich beherrscht, kann davon profitieren. Dass sich unsere Kunden und Partner auf uns verlassen, hat ganz konkrete Gründe.

Fast Lane bietet Ihnen das IT-Know-how, das Sie benötigen. Voice und Unified Communications, Security und VPN, Data Center und Storage Networking, Wireless Networking oder Optical-Technologien: Egal in welchem Spezialbereich Sie Know-how und Beratung benötigen, Fast Lane hat den geeigneten Experten für Sie.

Fast Lane ist - verteilt über alle Kontinente - in über 50 Ländern präsent. Über 300 Fast Lane-Mitarbeiter trainieren und beraten weltweit große Unternehmen aller Branchen, große Service Provider und Behörden in insgesamt 12 Sprachen. Die Fast Lane Hauptsitze befinden sich in Berlin, Cary / NC, Dubai, Sydney und Tokio.

Fast Lane ist einer der weltweit größten Cisco Learning Solutions Partner. Als der am schnellsten wachsende Cisco Learning Solutions Partner (CLSP) bietet Fast Lane Ihnen vom Einstiegskurs bis zum Highend-Spezialkurs das komplette Cisco-Trainingspektrum weltweit in allen Regionen an.

Fast Lane ist der einzige weltweite Learning-Partner von NetApp. Fast Lane ist autorisierter NetApp Trainingspartner und bietet die Original-Trainingsprogramme von NetApp weltweit an. NetApp zertifizierte Spezialisten mit umfangreichen Storage-Erfahrungen führen die Trainings durch.



Fast Lane hat eigene Kurse in allen wichtigen Zukunftstechnologien entwickelt.

Darüber hinaus ergänzen die Schulungsprogramme weiterer Hersteller und Organisationen wie z.B. Brocade, CA, Check Point, Citrix, CompTIA, HP, ITIL, Lotus, LPI, Microsoft, Nokia, Novell, Oracle, PMI, PRINCE2™, Red Hat, RSA Security, SAP, Sun, Symantec, Trend Micro oder VMware unser Angebot.

Fast Lane stellt eine weltweit einmalige Laborinfrastruktur zur Verfügung.

Für alle Highend-Netzwerkthemen steht den Fast Lane Kunden eine Trainings- und Demo-Laborumgebung zur Verfügung. Die Labore mit topaktuellen Geräten und Technologien und einem erstklassigen Service setzen höchste Qualitätsmaßstäbe in den Trainings, und es kann zudem in Beratungsprojekten von jedem Ort auf die Labore zugegriffen werden.

Fast Lane Dienstleistungen werden höchsten Ansprüchen gerecht.

Fast Lane hat strenge Qualitätsmaßstäbe, die durch ein umfassendes Bewertungssystem ständig kontrolliert werden. Alle Trainer und Berater sind sowohl fachlich sehr erfahren als auch didaktisch kompetent und gewährleisten einen effizienten und nachhaltigen Wissenstransfer.

Fast Lane Mitarbeiter reagieren schnell und stets zuvorkommend.

Sie können sicher sein, dass Sie bei uns immer freundlich und kompetent betreut werden, und sämtliche Anfragen umfassend und kurzfristig beantwortet und umgesetzt werden. Beispielsweise organisieren wir einen Troubleshooting-Einsatz schon binnen weniger Stunden oder ein Vor-Ort-Training innerhalb von 24 Stunden komplett mit Trainer, Equipment und Kursunterlagen.

- ✓ **Hochspezialisiertes Technologie-Know-how**
- ✓ **Weltweite Präsenz**
- ✓ **Zertifizierte Herstellertrainings**
- ✓ **Eigene Technologiekurse**
- ✓ **Umfassende Laborinfrastruktur**
- ✓ **Strategie- und Technologieberatung**
- ✓ **Komplexe Troubleshooting-Einsätze**

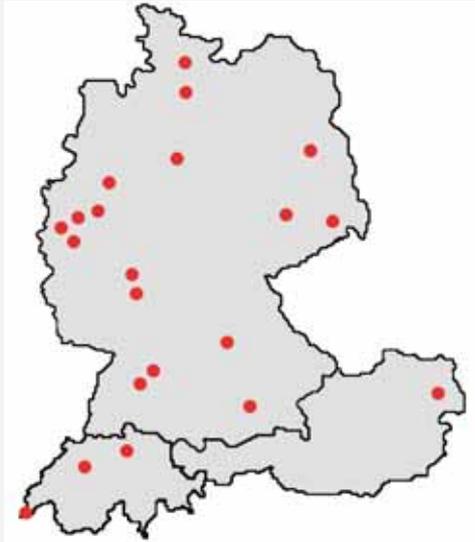


Fast Lane Trainings

Schulungszentren

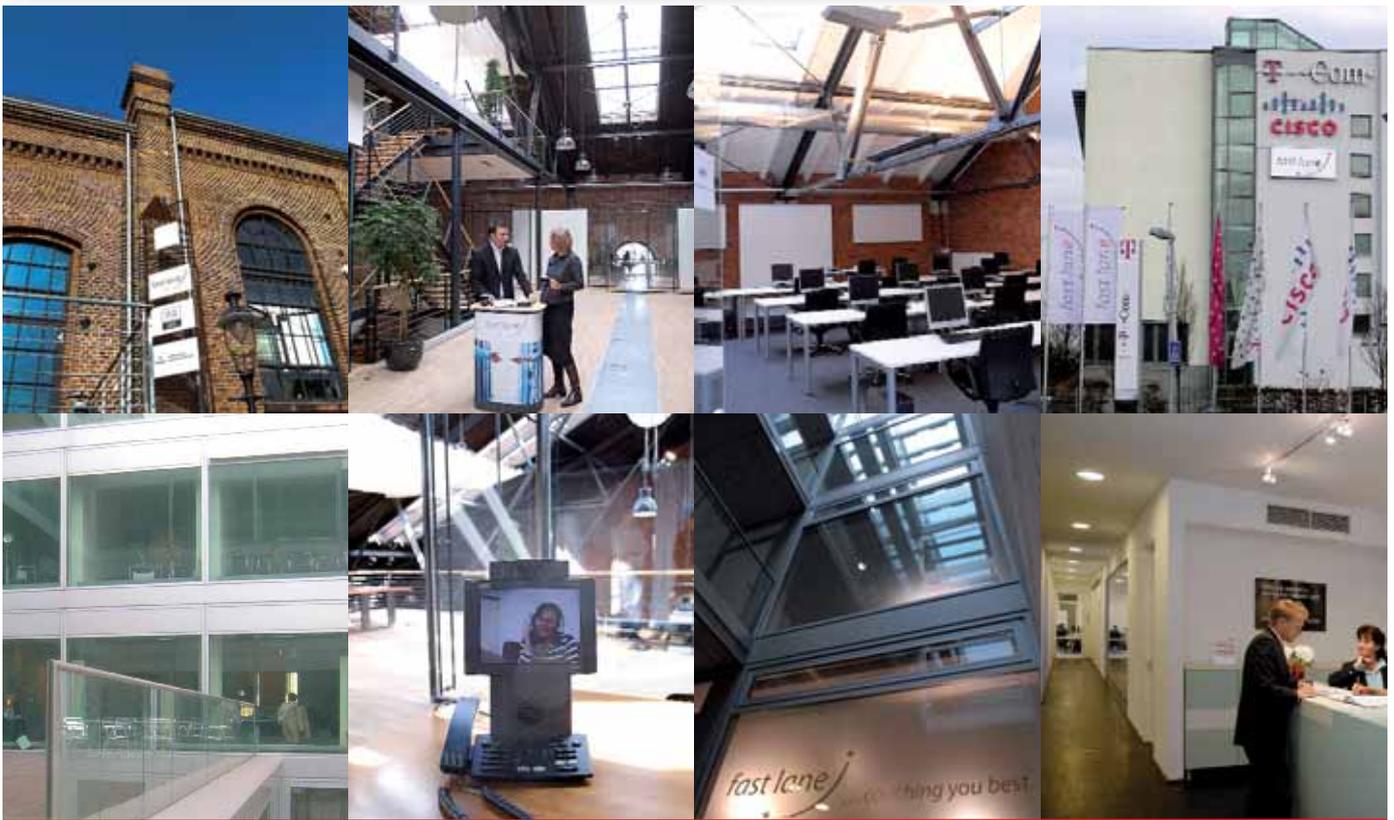
Fast Lane bietet Ihnen Schulungen in 21 Städten im deutschsprachigen Raum an. Weltweit ist Fast Lane mit zahlreichen Niederlassungen und Schulungszentren in über 50 Ländern vertreten.

Berlin
Bad Homburg
Böblingen
Dortmund
Dresden
Düsseldorf
Essen
Frankfurt
Hamburg
Hannover
Köln
Leipzig
München
Münster
Neumünster
Nürnberg
Stuttgart
Wien
Bern
Genf
Zürich



Unsere Schulungszentren bieten Ihnen eine optimale Lernatmosphäre. Für organisatorische Fragen zu Kursbuchungen, Kurszeiten, Orten, Unterkünften, Prämien, Prüfungsanmeldungen u.ä. stehen Ihnen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Customer Service jederzeit gerne unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz) zur Verfügung.

- ✓ 21 Schulungsorte im deutschsprachigen Raum
- ✓ Regelmäßige Kurstermine in englischer Sprache
- ✓ Optimale Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen
- ✓ Modernste Schulungsräume
- ✓ Umfassende Laborinfrastruktur für Praxis-Übungen
- ✓ Beste Pausen- und Mittagsverpflegung



Fast Lane Trainer und Berater

Unsere Spezialisten verfügen nicht nur über höchste Zertifikate, sondern auch über langjährige Erfahrungen im Umgang mit hoch komplexen IT-Umgebungen. So zählen beispielsweise 62 CCIEs (Cisco Certified Internetwork Experts) zu unseren Experten.

Das fliegende Klassenzimmer

Wir führen jedes Training an jedem Ort durch und bieten auch eine sehr zeitnahe Qualifizierung an: Auf Wunsch organisieren wir ein Vor-Ort-Training schon innerhalb von 24 Stunden komplett mit Trainer, Equipment und Kursunterlagen. Bei Bedarf passen wir die Trainingsinhalte exakt auf die speziellen Gegebenheiten, Ziele und Anforderungen unserer Kunden sowie entsprechend den Vorkenntnissen der Teilnehmer an.

Kursentwicklungen

IT-Infrastrukturen werden immer komplexer, das erforderliche Know-how immer spezieller, so dass nicht immer das passende IT-Training am Markt verfügbar ist. Basierend auf den individuellen inhaltlichen Anforderungen entwickeln wir für Hersteller, Partner und Endkunden maßgeschneiderte Kurse in den wichtigen Zukunftstechnologien.

Rent a Specialist

Zur Überbrückung personeller Engpässe – z.B. in Urlaubszeiten, wenn Ihre Mitarbeiter stark in Projekte eingebunden sind oder bei der Einführung neuer Systeme – leihen wir Ihnen gerne einen oder mehrere unserer Spezialisten für den Support und Betrieb Ihrer IT-Infrastrukturen aus. Selbstverständlich stellen wir Ihnen dabei auch Spezial-Know-how in Bereichen wie Storage, Security oder Unified Communications zur Verfügung.

Personalentwicklung

Wir unterstützen bei der Planung, Umsetzung und dem Management umfassender Qualifizierungsprojekte. Zu unseren Leistungsangeboten gehören die Analyse des Qualifizierungsbedarfs, Pre-Assessments, die Entwicklung und Implementierung von Trainingsplänen, die Betreuung und Administration von Zertifizierungsvorhaben, Scheduling und Logistik, die Umsetzung der Qualifizierungsmaßnahmen bis hin zum weltweiten Rollout, Qualitätskontrolle und Reporting sowie Post-Assessments.

Learning-Management-Systeme

Für die Planung und Umsetzung umfangreicher Aus- und Weiterbildungsprogramme entwickeln wir webbasierte Lernportale oder Learning-Management-Systeme (LMS), die genau auf die individuellen Qualifizierungsanforderungen der Unternehmen zugeschnitten sind. Über ein LMS können die von den Qualifizierungsmaßnahmen betroffenen Mitarbeiter jeweils direkt auf die Schulungsinhalte zugreifen, die sie benötigen.

Online-Testcenter

Mit unserem Online-Testcenter erreichen Sie Ihre Zertifizierungsziele schnell und ohne Administrationsaufwand, denn wir übernehmen für Sie auch die komplette Betreuung und Administration Ihrer Zertifizierungsvorhaben. Die Testinhalte umfassen mehrere 100 Testfragen zu den wichtigen Zertifizierungen im Cisco-Umfeld. Darüber hinaus entwickeln unsere Spezialisten gerne weitere Testfragen für Sie.

- ✓ **Maßgeschneiderte Unternehmensschulungen**
- ✓ **Rent-a-Specialist zur Überbrückung personeller Engpässe**
- ✓ **Personalentwicklung, Skill- und Bedarfsanalysen**
- ✓ **Planung und Umsetzung großer Qualifizierungsprojekte**
- ✓ **Online-Testcenter, Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen**



Laborinfrastruktur

Weltweiter Zugriff

Wir stellen unseren Kunden eine komplexe Laborumgebung für Highend-Netzwerktechnologien verschiedener Hersteller zur Verfügung. Unsere Infrastruktur umfasst z.B. die weltweit größten Cisco, NetApp und IronPort Labore. Von den Laboren profitieren nicht allein unsere Trainingskunden, sondern ebenso können wir auch in unseren Beratungsprojekten von jedem Ort aus auf die Labore zugreifen. So lassen sich modernste Technologien im Live-Betrieb zeigen und direkt von unseren Kunden testen.

Praxis mit mehr als 150 Highend-Laboren

Zu unseren in Berlin, Hamburg, Frankfurt, Wien und Dubai gehosteten Laboren gehören beispielsweise

- das europaweit einzige SAN-Lab mit zwei Cisco MDS 9509 Switchen im Core-Bereich und 32 MDS 9216i Switchen
- ein MeetingPlace Lab mit 8106/8112 Audioservern und IPVC-3515-MCU12 Videoconferencing Maschinen
- die europaweit einzigen TelePresence, DMS und IP Video Surveillance Labs
- Highend-Switching-Labs mit mehr als 30 Cisco Catalyst Switches der 6000er Reihe
- Labore, die komplette Cisco Data Center-Solutions abbilden können
- ein Optical Lab mit vier ONS 15454E Switchen
- Security-Labore mit Virtual Private Networks (VPN), Firewalls (ASA), Intrusion Prevention System (IPS), Cisco NAC und MARS
- das weltweit größte Voice-Lab mit 80 integrierten Unified Communications Manager-, Cisco Unity- und ICM-Enterprise-Clustern
- Quality of Service (QoS) Labore
- MPLS-Labore
- spezielle Service-Provider Labore
- Network Management Solutions
- Routing-Labore mit insgesamt 840 Routern

- ✓ **Topaktuelle Geräte und Technologien**
- ✓ **Data Center & Storage Labs**
- ✓ **Routing & Switching Labs**
- ✓ **Unified Communications Labs**
- ✓ **TelePresence, MeetingPlace, DMS & IP Video Surveillance Labs**
- ✓ **Security Labs**
- ✓ **Unified Wireless Network Labs**
- ✓ **Vermietung von Laboren mit 24x7 Service**



Laborvermietung

Die Labore
stellen wir Ihnen
auf wöchentlicher
Basis oder
tageweise zur
Verfügung.

ID	Kursbezeichnung	Std.	Tage	Pods	Gesamtpreis	Preis/Tag	Preis/Student*
ROUTING & SWITCHING LABS							
L-ICND	Interconnecting Cisco Network Devices	40	5	8	1.290,00 EUR	299,00 EUR	108,00 EUR
L-BSCI	Building Scalable Cisco Internetworks	40	5	8	1.290,00 EUR	299,00 EUR	108,00 EUR
L-BCMSN	Building Cisco Multilayer Switched Networks	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	150,00 EUR
L-ISCW	Implementing Secure Converged Wide Area Networks	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-ONT	Optimizing Converged Cisco Networks	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-CAT6KS	Cisco Catalyst 6500 Implementation	40	5	10	2.990,00 EUR	549,00 EUR	400,00 EUR
L-FWSMD	Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers FWSM Deployment	40	5	6	2.090,00 EUR	449,00 EUR	400,00 EUR
L-NAM	Deploying Management Services with the Catalyst 6500 NAM	8	1	6	790,00 EUR	790,00 EUR	210,00 EUR
L-VSS	Cisco Catalyst 6500 Series Virtual Switching System	16	2	10	1.590,00 EUR	849,00 EUR	210,00 EUR
L-CCIERS	CCIE Preparation Lab Routing & Switching	40	5	8	3.490,00 EUR	399,00 EUR	480,00 EUR
L-ARSEF	Advanced Routing & Switching for Field Engineers	24	3	8	1.890,00 EUR	399,00 EUR	400,00 EUR
L-C7204	Cisco 7204 VXR Router	40	5	4	3.490,00 EUR	399,00 EUR	480,00 EUR
L-C7604	Cisco 7604 Router	40	5	4	3.490,00 EUR	399,00 EUR	480,00 EUR
L-ARC	Advanced Routing Cisco 72xx/76xx	40	5	4	3.490,00 EUR	399,00 EUR	480,00 EUR
UNIFIED COMMUNICATIONS LABS							
L-IIUC	Implementing Cisco IOS Unified Communications	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-CVOICE	Cisco Voice over IP	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-CIPT1	Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-CIPT2	Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-TUC	Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems	40	5	8	2.800,00 EUR	599,00 EUR	350,00 EUR
L-GWGK	Implementing Cisco Voice Gateways & Gatekeepers	40	5	8	2.800,00 EUR	599,00 EUR	350,00 EUR
L-IPTX	IP Telephony Express	40	5	8	2.800,00 EUR	599,00 EUR	350,00 EUR
L-CCIEV	CCIE Preparation Lab Voice	40	5	6	3.490,00 EUR	699,00 EUR	480,00 EUR
RICH MEDIA LABS							
L-IMPS	Implementing Cisco Unified MeetingPlace Solutions	40	5	6	2.490,00 EUR	599,00 EUR	400,00 EUR
L-TPICT	TelePresence Installation & Configuration	24	3	4	3.490,00 EUR		
SECURITY LABS							
L-IINS	Implementing Cisco IOS Network Security	40	5	8	1.790,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-SND	Securing Cisco Network Devices	40	5	8	1.885,00 EUR	499,00 EUR	300,00 EUR
L-SNRS	Securing Networks with Cisco Routers & Switches	40	5	8	1.885,00 EUR	399,00 EUR	240,00 EUR
L-SNAF	Securing Networks with ASA Fundamentals	40	5	8	1.885,00 EUR	399,00 EUR	300,00 EUR
L-SNPA	Securing Networks with PIX & ASA	40	5	8	1.885,00 EUR	399,00 EUR	300,00 EUR
L-IPS	Cisco Secure Intrusion Prevention System	32	4	8	1.690,00 EUR	499,00 EUR	300,00 EUR
L-NAC	Implementing Cisco Network Admission Control	24	3	8	2.400,00 EUR	849,00 EUR	240,00 EUR
L-CANAC	Implementing Cisco NAC Appliance	24	3	8	2.400,00 EUR	849,00 EUR	240,00 EUR
L-MARS	Cisco Security Monitoring, Analysis & Response System	16	2	8	2.190,00 EUR	1.149,00 EUR	200,00 EUR
UNIFIED WIRELESS NETWORK LABS							
L-IUWNE	Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	270,00 EUR
L-CWLF	Cisco Wireless LAN Fundamentals	32	4	6	1.690,00 EUR	499,00 EUR	270,00 EUR
L-CWLAT	Cisco Wireless LAN Advanced Topics	32	4	8	2.290,00 EUR	599,00 EUR	340,00 EUR
L-CUWN	Cisco Unified Wireless Networking	24	4	8	2.090,00 EUR	549,00 EUR	270,00 EUR
L-CWMN	Cisco Wireless Mesh Networking	24	3	6	1.790,00 EUR	699,00 EUR	240,00 EUR
NETWORK MANAGEMENT LABS							
L-CWLMS	Implementing CiscoWorks LMS	40	5	8	2.190,00 EUR	499,00 EUR	300,00 EUR
COMMUNICATIONS & SERVICES LABS							
L-MPLS	Implementing Cisco MPLS	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	250,00 EUR
L-MPLST	Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering	40	5	4	2.490,00 EUR	549,00 EUR	490,00 EUR
L-BGP	Configuring BGP on Cisco Routers	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	210,00 EUR
L-AOSPF	Advanced OSPF	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	210,00 EUR
L-IP6FD	IPv6 Fundamentals, Design & Deployment	40	5	8	1.900,00 EUR	399,00 EUR	210,00 EUR
L-VPNSC	Cisco VPN Solution Product Training	32	4	8	2.490,00 EUR	649,00 EUR	300,00 EUR
L-MCAST	Implementing Cisco Multicast	32	4	8	1.755,00 EUR	449,00 EUR	210,00 EUR
L-QOS	Implementing Cisco Quality of Service	40	5	8	1.990,00 EUR	449,00 EUR	210,00 EUR
L-ITP	IP Transfer Point	32	4	8	3.490,00 EUR	399,00 EUR	300,00 EUR
STORAGE & DATA CENTER LABS							
L-ACESM	Implementing the ACE Service Module	32	4	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR	480,00 EUR
L-ACEAP	Cisco Application Control Engine Appliance	32	4	8	3.490,00 EUR	949,00 EUR	480,00 EUR
L-ACEDES	Designing an Enterprise Application Infrastructure	32	4	8	3.490,00 EUR	949,00 EUR	480,00 EUR
L-WAAS	Wide Area Application Services	24	3	8	2.690,00 EUR	899,00 EUR	350,00 EUR
L-MDSCT	MDS 9000 Configuration & Troubleshooting	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR	480,00 EUR
L-DCNI-1	Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1	40	5	6	3.490,00 EUR	749,00 EUR	480,00 EUR
L-DCNI-2	Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2**	32	4	8	2.090,00 EUR	599,00 EUR	270,00 EUR
L-ICSNS	Implementing Cisco Storage Networking Solutions	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR	480,00 EUR
L-IASNS	Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR	480,00 EUR
L-DCSNS	Designing Cisco Storage Networking Solutions	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR	480,00 EUR
L-DOTF	Data ONTAP 7.3 Fundamentals	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR	
L-CIFS	CIFS Administration on Data ONTAP 7.3	16	2	8	1.390,00 EUR	749,00 EUR	
L-NFS	NFS Administration on Data ONTAP 7.3	8	1	8	749,00 EUR	749,00 EUR	
L-SAN	SAN Administration on Data ONTAP 7.3	24	3	8	2.090,00 EUR	749,00 EUR	
L-NPSA	Data Protection Software Administration	24	3	8	2.090,00 EUR	749,00 EUR	
L-METRO	MetroCluster	16	2	8	1.390,00 EUR	749,00 EUR	
L-SME	NetApp SnapManager 5.0 for Microsoft Exchange	32	4	8	2.790,00 EUR	749,00 EUR	
L-NAVMW	VMware on NetApp Storage Systems	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR	

* Minimum 4 Studenten

**Titanium Simulator

Alle Preise zzgl. MwSt.

Flexibel planen, besser budgetieren und Kosten sparen

Wir bieten Ihnen sieben Trainingspakete an, die Sie abhängig von Ihren Schulungsanforderungen innerhalb eines ganzen Jahres sowohl für zertifizierte Cisco-Schulungen als auch für unsere eigenen Technologie-Trainings nutzen können. Buchen Sie einfach Ihr Wunschkpaket, und sofort nach der Beauftragung können Sie das gebuchte Paket ein Jahr lang für Ihre benötigten Trainings einlösen. Je nach Bedarf bieten wir Ihnen dabei beliebige Kombinationsmöglichkeiten: Sie können das Paket personenbezogen für einen Mitarbeiter erwerben, oder es können mehrere Mitarbeiter von den erworbenen Trainings profitieren; Sie können ein Paket für ein Grundlagen- oder auch für ein hoch spezialisiertes Expertentraining einlösen; Sie können Ihre Mitarbeiter in beliebigen Zukunftstechnologien weiterqualifizieren.

Fast Lane Trainingspakete von S bis XXL

Paket S	Paket M	Paket L	Paket XL	Paket XXL
10 Trainingstage 4.490,00 EUR	20 Trainingstage 8.590,00 EUR	30 Trainingstage 12.390,00 EUR	40 Trainingstage 15.790,00 EUR	50 Trainingstage 18.990,00 EUR

Fast Lane Training im Sixpack

Sixpack I: 6 beliebige Trainings 12.290,00 EUR	Sixpack II: 12 beliebige Trainings 22.690,00 EUR

Teilnahmebedingungen

- ✓ Die Trainingspakete können nicht gemeinsam mit anderen Spezialaktionen, Preisvorteilen oder Paketangeboten genutzt werden und sind nur für zertifizierte Cisco-Schulungen und Fast Lane Technologie-Trainings in dem Land, in dem das Paket gebucht wurde, gültig.
- ✓ Ausgenommen von den Trainingspaketen sind Power Workshops, Highend SAN Workshops, Voice XML Seminare, CCIE-Preparation-Labs, Cisco TelePresence, DMS, MeetingPlace, Wireless Mesh und Data Center Trainings sowie Cisco Advanced Services Kurse.
- ✓ Die erworbenen Pakete können innerhalb von 12 Monaten nach der Beauftragung genutzt werden. Danach verfällt jeder Anspruch.
- ✓ Die Rechnungsstellung erfolgt sofort nach Paketbuchung, Zahlungsbedingungen 7 Tage netto, zzgl. MwSt.
- ✓ Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Weitere Informationen über die Cisco Career Certifications: Seite 43

Fast Lane Komplettangebote für die Cisco Career Certifications

CCNA PAKET	ICND1 & ICND2 Training plus 1 Testvoucher: Zusammen nur 3.290,00 EUR statt 4.980,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNA SECURITY PAKET	ICND1, ICND2 & IINS Training plus 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.980,00 EUR statt 7.470,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNA VOICE PAKET	ICND1, ICND2 & IIUC Training plus 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.980,00 EUR statt 7.570,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNA WIRELESS PAKET	ICND1, ICND2 & IUWNE Training plus 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.980,00 EUR statt 7.470,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCDA PAKET	ICND1, ICND2 & DESGN Training plus 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.980,00 EUR statt 7.370,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNP PAKET	BSCI, BCMSN, ISCW & ONT plus 3 Testvoucher: Zusammen nur 6.980,00 EUR statt 9.960,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCDP PAKET	BSCI, BCMSN & ARCH Training plus 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.980,00 EUR statt 7.370,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCIP PAKET	BSCI, QOS, BGP & MPLS plus 4 Testvoucher: Zusammen nur 8.980,00 EUR statt 10.920,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCSP PAKET	SNRS, SNAF, IPS & MARS plus 4 Testvoucher: Zusammen nur 7.980,00 EUR statt 10.160,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCVP PAKET	CVOICE, CIPT1, CIPT2, QOS & TUC plus 5 Testvoucher: Zusammen nur 9.999,00 EUR statt 13.470,00 EUR bei Einzelbuchungen!

My Fast Lane – Sammeln Sie Trainingstage!

Wählen Sie eine Prämie für Ihre Trainings bei Fast Lane!

Planen Sie den Besuch eines Trainings, oder haben Sie bereits ein Training bei Fast Lane besucht? Dann profitieren Sie von unseren Prämienangeboten! Für alle gesammelten Cisco-, NetApp- und Fast Lane-Trainingstage bieten wir Ihnen attraktive Prämien. Unsere Kurse und Termine finden Sie immer aktuell im Internet unter www.flane.de. Hier können Sie sich auch direkt zu einem Kurs anmelden. Für weitere Informationen zu unseren „My Fast Lane“-Angeboten steht Ihnen unser Customer Service jederzeit gerne unter +49 (0)40 25334610 oder per E-Mail unter info@flane.de zur Verfügung.

My first Fast Lane

Haben Sie noch kein Training bei Fast Lane gebucht? Sie erhalten als Erstbucher eines beliebigen Cisco-, NetApp- oder Fast Lane-Kurses eine Prämie! Vermerken Sie auf Ihrer Kursanmeldung einfach Ihre „My first Fast Lane“-Prämie, und wenn es sich um Ihre erste verbindliche Buchung bei Fast Lane handelt, werden Sie Ihre Wunschprämie von uns schnellstmöglich erhalten. Die „My first Fast Lane“-Aktion gilt ausschließlich für Erstbuchungen und kann nicht gemeinsam mit anderen Spezialaktionen oder Preisvorteilen (z.B. Trainingspakete, Rabattvereinbarungen, Cisco Learning Credits oder NetApp Training Units) genutzt werden.

My first Fast Lane Prämien

<p>iPod nano 8 GB</p> 	<p>Sony Digital- kamera</p> 	<p>Tragbarer DVD-Player</p> 	<p>USB-Stick 32 GB</p> 
---	---	--	--

My next Fast Lane

Haben Sie bereits ein Training bei Fast Lane besucht? Sammeln Sie Ihre Trainingstage, denn bereits ab 15 Trainingstagen bieten wir Ihnen viele interessante Prämien an! Für 15, 20, 25 oder 30 gesammelte Trainingstage können Sie jeweils eine der unten genannten Prämien wählen. Die „My next Fast Lane“-Aktion gilt für alle Trainings, die seit dem 01.03.2008 besucht wurden. Darüber hinaus rechnen wir allen Kursteilnehmern aus vergangenen Jahren ein Startguthaben von bis zu fünf Trainingstagen an!

My next Fast Lane Prämien für 15 Trainingstage

<p>Amazon Gutschein 80 EUR</p> 	<p>USB Stick 32 GB</p> 	<p>WD-Festplatte 320 GB</p> 	<p>Linksys W-LAN Router</p> 
---	---	---	--

My next Fast Lane Prämien für 20 Trainingstage

<p>Sony Playstation Portable</p> 	<p>Elektronisches Wörterbuch Deutsch/Engl.</p> 	<p>iPod nano 8 GB</p> 	<p>Sony Digital- kamera</p> 
---	---	--	--

My next Fast Lane Prämien für 25 Trainingstage

<p>3-tägiger Fast Lane Kurs</p> 	<p>Nintendo Wii Konsole</p> 	<p>Apple iPod Touch</p> 	<p>TomTom XL Navigation</p> 
--	--	--	--

My next Fast Lane Prämien für 30 Trainingstage

<p>5-tägiger Fast Lane Kurs</p> 	<p>Sony Playstation 3 (40 GB)</p> 	<p>Acer Aspire One A150L</p> 	<p>Acer X 1160 DLP-Projektor</p> 
--	--	--	---

Consulting Services

Professionelle und wirtschaftlich betriebene Informations- und Kommunikationslösungen für eine optimale Unterstützung der Geschäftsprozesse sind eine Grundlage für Ihren Unternehmenserfolg. Investitionen in neue Technologien müssen dabei nicht nur langfristige Erfolge und Einsparungen mit sich bringen, sondern müssen sich bereits kurz- oder mittelfristig amortisieren.

ERFOLGREICHER DURCH DEN EINSATZ NEUER TECHNOLOGIEN

Wir übertragen die Anforderungen nahezu jeder Branche in technische Lösungen, die das Erreichen Ihrer Geschäftsziele unterstützen und deren Investitionen sich so kurzfristig wie möglich rentieren.

STRATEGIE-, TECHNOLOGIE- UND IMPLEMENTIERUNGSBERATUNG

Fast Lane bietet Beratung und Unterstützung für alle anstehenden Aufgaben bei der Planung und Umsetzung zukunftsweisender IT-Lösungen: von der strategischen Beratung über die Konzeption, das Design und die Implementierung einer Lösung bis hin zum Projektmanagement und zur Weiterqualifizierung der zuständigen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter:

- **Strategieberatung:** Wirtschaftlichkeitsanalysen, Entscheidungsunterstützung, Herstellerunabhängige Evaluierungen, Ist-Analysen, Strategische Konzeptionen
- **Organisationsberatung:** Durchführung von System-, Verfahrens- und Prozess-Audits, Prozess-Redesign und -Optimierungen, Begleitung von DIN EN ISO 9000/1 Zertifizierungen, Total Quality Management, Erstellung von QM-Handbüchern
- **Technologieberatung/Konzeption:** Vorbereitende Analysen, Soll-Konzeptionen, Technologie- und Produktauswahl, Detaillierte Designspezifikationen, Pilotierungen
- **Netzwerkoptimierung:** Network-Baselining, Optimierung von Performance, Zuverlässigkeit, Service und Kosten, Kapazitäts- und Migrationsplanung, Kosten-/ Nutzenanalysen für Upgrades, Netzwerk-Troubleshooting
- **Begleitung der Implementation und Integration:** Projektmanagement, Spezifikation der Standortanforderungen und Standortbegutachtung, Vorbereitung des Equipments und Koordination der Installation, Konfiguration, Test und Dokumentation, Inbetriebnahme und Sicherstellung nahtloser Migrationen, Training-on-the-Job

TIEFES KNOW-HOW FÜR IHRE IT-LÖSUNGEN

IT-Projekte führen wir nach bewährten Methoden durch - Kosten, Termine und Projektziele haben wir dabei selbstverständlich jederzeit unter Kontrolle. Unsere Berater verfügen aber nicht nur über langjährige Projekterfahrungen, sondern weisen ihre Expertise auch durch höchste Herstellerzertifikate nach. So zählen beispielsweise 62 CCIEs (Cisco Certified Internet Network Experts) zu unseren Spezialisten.

WISSENSTRANSFER IN DIE UNTERNEHMEN

Unsere Berater sind auch regelmäßig als Trainer im Einsatz und können ihr umfassendes Wissen in den wichtigen und zukunftsorientierten Technologiebereichen in verständlicher Form an die verschiedensten Zielgruppen in den Unternehmen weitergeben.

RENT A SPECIALIST

Auch wenn Sie kurzfristig Unterstützung für den Support und Betrieb Ihrer IT-Infrastrukturen benötigen - z.B. in Urlaubszeiten oder bei Systemeinführungen, stehen wir Ihnen zur Seite.



FRAGEN SIE UNS.

Wir freuen uns, wenn Sie uns bei Fragen zu unseren Beratungsangeboten persönlich kontaktieren. Sie erreichen uns jederzeit unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz) oder per E-Mail unter info@flane.de bzw. info@flane.ch.

Unified Communications

Mit der Nutzung eines einzigen IP-basierten Netzwerks für Sprache und Daten können der Betrieb und das Management der Netzwerke wesentlich vereinfacht, und die Geschäftsprozesse durch das Zusammenführen zweier traditionell unterschiedlicher Netzstrukturen in den Unternehmen optimiert werden. Fast Lane unterstützt bei der Entwicklung innovativer Lösungen für die wirtschaftliche Nutzung und integrierte Übertragung von Sprache, Daten und Video in konvergenten Netzen.

FAST LANE BEGLEITET SIE IN DIE KOMMUNIKATION DER ZUKUNFT:

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse)
- Analyse & Konzeption von Unified-Communications-Lösungen
- Design konvergenter Netze
- Technologie- und Produktauswahl
- Begleitung der Implementierung
- Konzeption neuer Services und Applikationen
- Pilotierungen
- Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten

UNIFIED COMMUNICATIONS READINESS CHECK

Ist Ihr Netzwerk bereit für IP-Kommunikation? Zum Preis von 9.500,00 EUR zzgl. MwSt. bieten wir Ihnen eine umfassende Analyse Ihrer IT-Infrastrukturen an.

Security

Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit von Informationen, speziell der unternehmenskritischen Daten und Systeme, müssen trotz steigender Gefahrenpotenziale permanent gewährleistet sein. Wir unterstützen dabei, Sicherheitsdefizite innerhalb einer Organisation zu identifizieren und zeigen unseren Kunden technische und verfahrenstechnische Verbesserungen auf.

FAST LANE SORGT FÜR SICHERE NETZE:

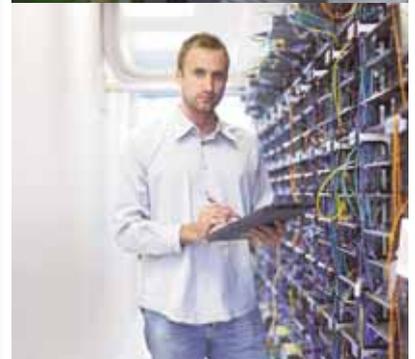
- Einführung des IT-Sicherheitsstandards ISO 17799
- Security Audits, Sicherheits- und Gefahrenanalyse
- Vulnerability Testing (intern, extern)
- Entwicklung und Implementierung wirkungsvoller Sicherheitsstrategien
- Implementierung von Firewall-Lösungen
- Absicherung von Intranet/Extranet-Umgebungen
- Installation von Intrusion Prevention Solutions
- Verbesserung der elektronischen Kommunikation
- Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten

Storage & Data Center

Wir unterstützen Sie bei der Planung und Implementierung zukunftsweisender Storage- und Data Center-Lösungen mit netzwerkfähigen, virtualisierten Pools von Speicher-, Server-, Rechen- und Anwendungsressourcen und qualifizieren das zuständige IT-Personal.

FAST LANE ENTWICKELT ZUKUNFTSWEISENDE DATA CENTER-LÖSUNGEN:

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse)
- Konzeption und Design von Storage-Lösungen
- Komponentenauswahl
- Begleitung der Implementation
- Training-on-the-Job



Software Development

Wir planen, realisieren und betreuen maßgeschneiderte web-basierende Applikationen mit XML-basierten Interfaces und den jeweils aktuellsten Technologien. Unser Angebot umfasst verschiedenste Applikationen für Unternehmen jeder Größenordnung.

Human Resources (HR)

- Fast Lane Directory
- Skills Development
- Datenbank für Zertifizierungen
- Urlaubsanträge
- Vertreterregelungen
- Spesen- & Reisekostenabrechnung

Learning Management Systeme (LMS)

- Testcenter, Pre- und Post Assessments
- Management von Ausbildungsprogrammen
- Zertifizierungen
- Blended Learning Programme
- E-Learning, Live E-Learning

Resource Management / ERP

- Räume
- Lokationen
- Equipment, Labore
- Inventory Tracking

Sales & Marketing

- Vertragsmanagement
- E-Marketing
- E-Sales, CRM
- IP Contact Center Integration
- Unified Communications Integration

Trouble Ticketing

- Für Software-Hersteller u.a. Serviceanforderungen
- Empfang, Bestätigung, Klassifizierung und Bearbeitung von Kundenanfragen
- Verschiedene Medien
- Anbindung an CRM Systeme u.a.

Cisco Digital Media System (DMS)

- Planung und Einführung von Cisco DMS Lösungen
- Individuelle DMS Anpassungen
- Entwicklung von Video Content
- Customizing von Cisco Digital Signage Applikationen



FRAGEN SIE UNS.

Wir freuen uns, wenn Sie uns bei Fragen zu unseren Web-Applikationen persönlich kontaktieren. Sie erreichen uns jederzeit unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz) oder per E-Mail unter info@flane.de bzw. info@flane.ch.

Trainervermittlung

Fast Lane vermittelt weltweit hoch qualifizierte und zertifizierte Trainer für alle aktuellen Themen im Highend-Networking-Umfeld. Unsere Trainer verfügen über verschiedenste Zertifikate (Brocade, Check Point, Cisco, Hewlett-Packard, IBM, Microsoft, NetApp, Network Associates, Nortel Networks, Novell u.a.) und bilden sich kontinuierlich über die neuesten Technologie-Entwicklungen weiter. Alle Trainer haben darüber hinaus umfangreiche Projekterfahrungen sowie die nötigen Soft Skills für die zielgruppengerechte Vermittlung komplexer Schulungsinhalte.

Raumvermietung

In unseren Schulungszentren in zentraler Lage in Berlin, Hamburg, Frankfurt, München und Zürich (Glattzentrum) vermieten wir modernst ausgestattete und vernetzte Schulungs- und Konferenzräume und unterstützen Sie bei der professionellen Durchführung Ihrer Veranstaltungen. Unsere Schulungszentren verfügen dabei über eine sehr gute Verkehrsanbindung. Hinsichtlich Raumgröße, Veranstaltungsdauer und -zeiten sowie in Bezug auf die technische Ausstattung inklusive technischem Support stehen Ihnen bei uns alle Möglichkeiten offen.

Schulungs-/Konferenzraum	Preis pro Tag
Bis zu 4 Personen	250,00 EUR
Für 8 bis 16 Personen	300,00 bis 390,00 EUR / 650,00 CHF
Bis zu 32 Personen	450,00 EUR

Preise zzgl. MwSt.

Alle Räumlichkeiten verfügen über einen Beamer und PCs mit Internet-Anschluss.



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Oranienburger Strasse 66
D - 10117 Berlin
Tel. +49 (0)30 81451330
Fax +49 (0)30 97004855

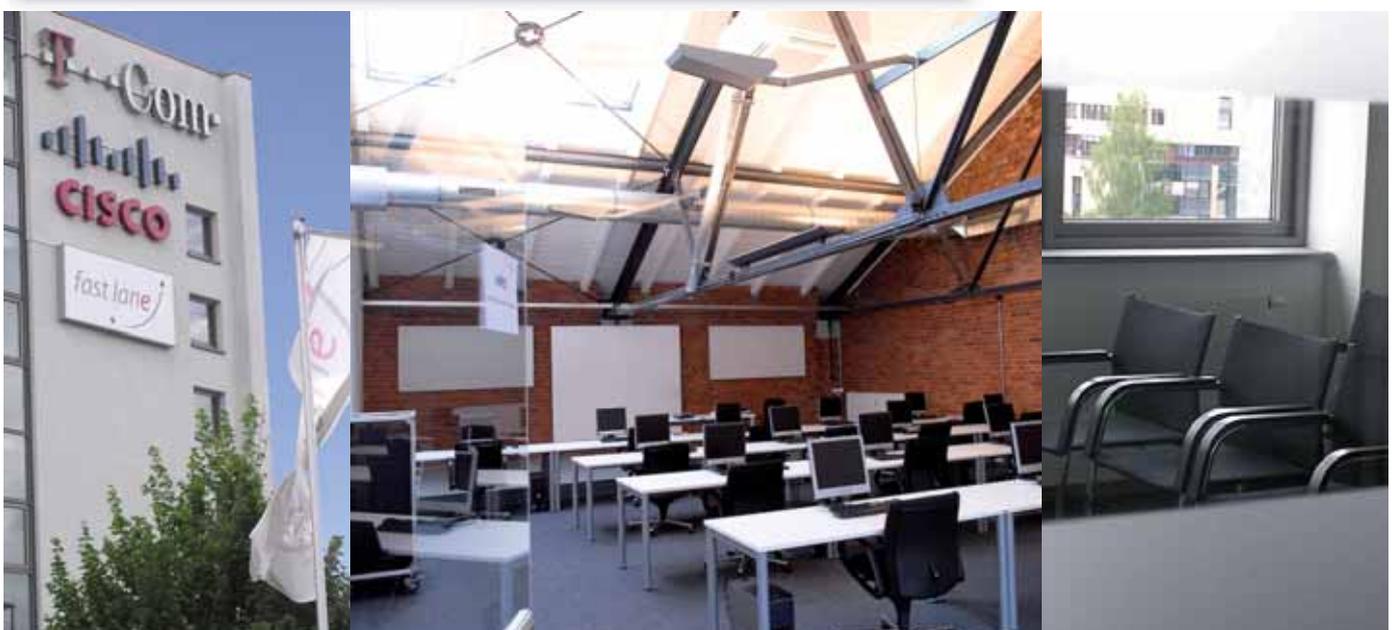
Gasstrasse 4a
D - 22761 Hamburg
Tel. +49 (0)40 25334610
Fax +49 (0)40 23537720

Ludwig-Erhard-Strasse 3
D - 65760 Eschborn
Tel. +49 (0)6196 8820410
Fax +49 (0)6196 8820419

Am Söldnermoos 17,
D - 85399 Hallbergmoos
Tel. +49 (0)811 99819690
Fax +49 (0)811 99819699
info@flane.de / www.flane.de

Fast Lane / IFTC AG

Glatt Com, 1. Etage (P12)
CH-8301 Glattzentrum (Zürich)
Tel. +41 (0)44 8325080
Fax +41 (0)44 8325085
info@flane.ch / www.flane.ch



Neben den autorisierten Herstellertrainings haben unsere Spezialisten umfangreiche und sehr praxisbezogene Trainingsprogramme für Sie entwickelt. Hierzu zählen beispielsweise unsere bewährten Netzwerkgrundlagen-Schulungen, Security- und Anti-Hacking-Workshops, Storage-Trainings oder verschiedene Kurse zur Protokollanalyse.

HERSTELLERÜBERGREIFENDE KURSE

In unseren selbst entwickelten Trainings vermitteln unsere Spezialisten praxisnahe und herstellerübergreifende Inhalte zu wichtigen Netzwerkthemen.

TOP-TRAINER

Unsere Trainer verfügen über langjährige Erfahrungen im Umgang mit komplexen IT-Umgebungen sowie über umfangreiche Trainingserfahrungen.

UMFASSENDE KURSUNTERLAGEN

Zu allen Trainings hat unser erfahrenes Entwicklerteam ausführliche Kursunterlagen erstellt, die kontinuierlich aktualisiert werden.

CUSTOMIZED WORKSHOPS

Über die Standardschulungen hinaus passen wir die Kursinhalte auch gerne auf die individuellen Ziele und Anforderungen unserer Kunden sowie entsprechend den Vorkenntnissen der Teilnehmer an.

DIREKT VOR ORT

Wenn mehrere Mitarbeiter eines Unternehmens qualifiziert werden sollen, führen wir alle Trainings zudem direkt bei unseren Kunden vor Ort durch.

- ✓ **Netzwerkgrundlagen**
- ✓ **Paketanalyse**
- ✓ **MPLS**
- ✓ **Security & Anti-Hacking**
- ✓ **Voice over IP**
- ✓ **VoiceXML**
- ✓ **Storage Networking**



Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)

ID FL-NWF Preis 1.290,00 EUR/2.420,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Techniker, Netzwerkadministratoren, Planer und alle sonstigen Mitarbeiter, die Kenntnisse über die Funktionen, Komponenten und Protokolle in komplexen LAN- und WAN-Umgebungen benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

KURSZIELE

Dieser von Fast Lane entwickelte Kurs basiert auf langjährigen Erfahrungen und ist auf die Anforderungen von Neueinsteigern in die spannende und herausfordernde Welt der Netzwerktechnologien zugeschnitten. Behandelt werden wesentliche Technologien und Datenübertragungsverfahren sowie Strukturen und Funktionen der wichtigsten Komponenten und LAN/WAN-Protokolle in heutigen Internetworking-Umgebungen.

KURSIHALT

- Einführung in die Datenkommunikation
 - Überblick
 - Basiskonzepte
 - Networking Terminologie
 - Medientypen
- LAN Grundlagen
 - LAN, MAN & WAN
 - LAN Topologien
 - Zugriffsarten & Protokolle
 - Netzwerkmodelle
 - Ethernet Medientypen

- OSI Referenzmodell
 - Überblick
 - OSI Layer
- Networking Devices
 - Layer 1
 - Layer 2
 - Layer 3
 - Layer 4 und Upper Layer
- TCP/IP Suite
 - TCP/IP Überblick
 - Transport Layer
 - Einrichtung einer TCP Verbindung
- TCP/IP Internet Layer
 - Internet Layer Protokolle
 - IP Networking Adressierung
 - IP Subnetting
 - Routing Grundlagen
 - Routing Protokolle
- LAN Design
 - Redundante Topologien
 - Erweiterbarkeit und Flexibilität
 - Security Überblick
- WAN Internetworking Überblick
 - WAN Kommunikation und Devices
 - WAN Servicetypen
 - WAN Technologien
- Cisco Internetworking Produkte
- Aus- und Weiterbildung im Networking-Umfeld

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für beide Netzwerkgrundlagen-Kurse (NWF+TTCP) unseren Spezialpreis von nur 1.990 EUR/ 3.850,00 CHF!



TERMINE Deutschland

Hamburg 05.01.-07.01.09
 München 19.01.-21.01.09
 Hamburg **E** 02.02.-04.02.09
 Frankfurt 16.02.-18.02.09
 Berlin 02.03.-04.03.09
 Stuttgart 16.03.-18.03.09
 München 30.03.-01.04.09

Berlin 06.04.-08.04.09
 Hamburg 15.04.-17.04.09
 Frankfurt **E** 29.04.-01.05.09
 München 11.05.-13.05.09
 Berlin 18.05.-20.05.09
 Stuttgart 03.06.-05.06.09
 München 15.06.-17.06.09
 Hamburg 29.06.-01.07.09

Frankfurt 13.07.-15.07.09
 Köln **E** 27.07.-29.07.09
 Hamburg 24.08.-26.08.09
 Frankfurt 07.09.-09.09.09
 Berlin 28.09.-30.09.09
 Düsseldorf 05.10.-07.10.09
 München 19.10.-21.10.09
 Hamburg 02.11.-04.11.09

Frankfurt 16.11.-18.11.09
 Berlin **E** 30.11.-02.12.09
 München 14.12.-16.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich 16.03.-18.03.09
 Zürich 03.06.-05.06.09
 Zürich 12.10.-14.10.09
E Termine auf Englisch

Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)

ID FL-TTCP Preis 860,00 EUR/1.890,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und sonstige technische Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von TCP/IP-Netzwerken verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)**

KURSZIELE

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie sie Probleme in einem TCP/IP Netzwerk auffinden, lösen und vermeiden können. In der TCP/IP Schulungsumgebung werden die Kursteilnehmer mit einem Protocol Analyzer arbeiten.

KURSIHALT

- TCP/IP Troubleshooting Überblick
- Monitoring: Broadcasts; Antwortzeiten; Bandbreite und Durchsatz; Routing
- Troubleshooting-Tools: Protocol Analyzer; Ping; ICMP; Dokumentation
- Grundlagen der Protokollanalyse: Protocol Analyzer Typen; Monitor versus Capture; Interpretation der Displays; Filtertechniken
- Troubleshooting auf den verschiedenen Netzwerkschichten: Network Interface Layer: Verkabelung, Network Interface Card, Frame-Typen, Broadcast Level, Bridge Konfiguration, Hubs/ Repeater; Internetwork Layer: Router Konfiguration, ARPs, Tunneling; Host-to-Host (Transport) Layer; Application Layer

TERMINE Deutschland							
Hamburg	08.01.-09.01.09	Berlin	15.04.-16.04.09	Frankfurt	16.07.-17.07.09	Frankfurt	19.11.-20.11.09
München	22.01.-23.01.09	Hamburg	20.04.-21.04.09	Köln	E 30.07.-31.07.09	Berlin	E 03.12.-04.12.09
Hamburg	E 05.02.-06.02.09	Frankfurt	E 04.05.-05.05.09	Hamburg	27.08.-28.08.09	München	17.12.-18.12.09
Frankfurt	19.02.-20.02.09	München	14.05.-15.05.09	Frankfurt	10.09.-11.09.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	05.03.-06.03.09	Berlin	25.05.-26.05.09	Berlin	01.10.-02.10.09	Zürich	16.03.-17.03.09
Stuttgart	16.03.-17.03.09	Stuttgart	08.06.-09.06.09	Düsseldorf	08.10.-09.10.09	Zürich	08.06.-09.06.09
München	02.04.-03.04.09	München	18.06.-19.06.09	München	22.10.-23.10.09	Zürich	15.10.-16.10.09
		Hamburg	02.07.-03.07.09	Hamburg	05.11.-06.11.09	E Termine auf Englisch	

Routing & Switching (RSW)

ID FL-RSW Preis 990,00 EUR/1.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker, die für die Konfiguration und den Support von Ethernet Technologien und dem LAN-Verbund mit TCP/IP zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende IT- und Netzwerk-Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern das erforderliche Wissen, welches zum Aufbau von modernen LAN- und WAN-Strukturen nötig ist. Den Teilnehmern werden die wichtigsten Begriffe und Protokolle innerhalb lokaler Netzwerke vermittelt, um Design- und Installationsaufgaben im LAN-Bereich wahrnehmen zu können. Standardaufgaben im Bereich der gesamten Gebäudeverkabelung, für den fachgerechten Einsatz von Ethernet-Komponenten oder der Implementierung von VLANs und IP-Netzen können nach Abschluss des Kurses selbständig erarbeitet und umgesetzt werden.

KURSIHALT

- Grundlegender Aufbau von Campus-LANs
- Zugriffsmechanismen (CSMA/CD)
- Überblick Ethernet-Hardware
- Ethernet-Switching bis zu 10 Gigabit Ethernet
- Grundlagen TCP/IP
- Grundlagen OSI-Schichten-Modell
- Schicht 2: Bridging, Switching, VLANs
- Schicht 3: Routing und die Routing-Protokolle
- Grundlagen des Remote Access



TERMINE Deutschland			
Stuttgart	15.01.-16.01.09	Frankfurt	19.11.-20.11.09
München	12.03.-13.03.09	Berlin	21.12.-22.12.09
Frankfurt	E 27.04.-28.04.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	29.06.-30.06.09	Zürich	22.01.-23.01.09
Düsseldorf	30.07.-31.07.09	Zürich	06.04.-07.04.09
Hamburg	10.09.-11.09.09	Zürich	E 09.07.-10.07.09
München	E 15.10.-16.10.09	Zürich	22.10.-23.10.09
		E Termine auf Englisch	

Packet Analysis Power Workshop (PAPW)

ID FL-PAPW **Preis** 2.490,00 EUR/4.190,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen technischen Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)**

KURSZIELE

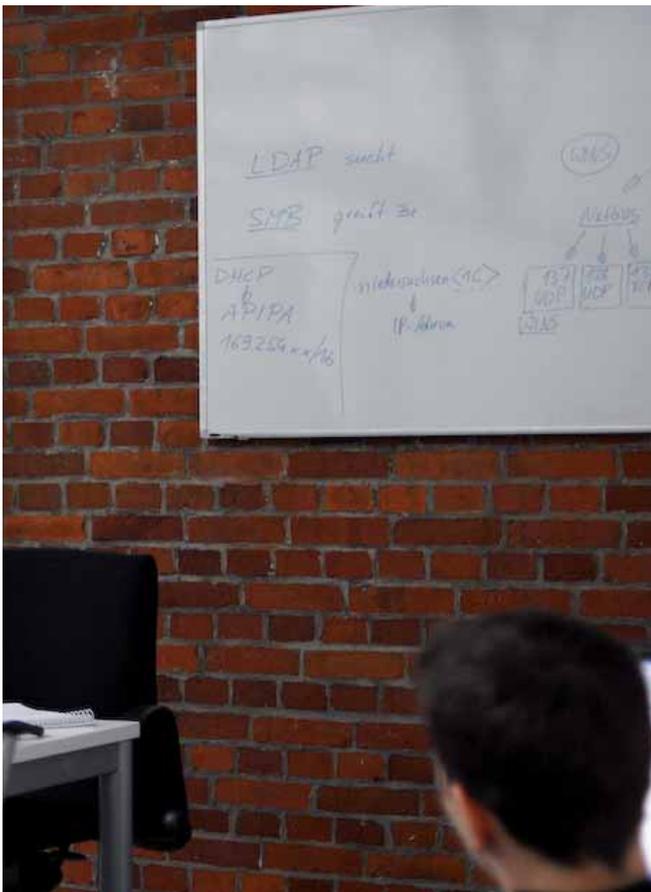
In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer eine systematische Einführung in die Bedienung des Ethereal/Wireshark-Analyzers und lernen Methoden und Techniken zu Monitoring, Analyse und Fehlersuche von Netzwerken auf Paketebene. Darüber hinaus wird die detaillierte Analyse von typischen Netzwerkumgebungen in den Bereichen Switched Ethernet, Analyse von TCP/IP-Netzwerken und TCP/IP-basierten Applikationen behandelt.

KURSYNHALT

- Funktionen und grundlegende Bedienung des Ethereal/Wireshark Analyser
- Methoden und Techniken für die Analyse und Fehlersuche
- Baseline-Bestandsaufnahme im Netz
- Netzwerkprobleme vs. Applikationsprobleme
- Switched Ethernet Analyse
- TCP/IP Analyse der Netzwerkschicht
- TCP/IP Analyse der Transportschicht
- TCP/IP Applikationen

Netzwerkanalyse mit Wireshark

Das beliebte Freeware-Tool Wireshark (früher als Ethereal bekannt) analysiert den Netzwerkverkehr auf Protokoll-Ebene. Das Fast Lane Trainingsangebot im Bereich Paketanalyse vermittelt Netzwerkverantwortlichen und Netzwerkmanagern die Fähigkeiten, um ihr Netzwerk mit Hilfe des Wireshark Tools schnell und sicher zu analysieren und damit eine optimale Performance für Netzwerk und Anwendungen zu sichern.



TERMINE Deutschland

München **E** 12.01.-16.01.09
 Frankfurt 09.02.-13.02.09
 Berlin 02.03.-06.03.09
 Hamburg **E** 16.03.-20.03.09
 Hamburg 30.03.-03.04.09
 Düsseldorf 04.05.-08.05.09

Frankfurt 25.05.-29.05.09
 München 22.06.-26.06.09
 München **E** 29.06.-03.07.09
 Berlin 20.07.-24.07.09
 Stuttgart 10.08.-14.08.09
 Düsseldorf 31.08.-04.09.09
 Düsseldorf **E** 07.09.-11.09.09

Hamburg 21.09.-25.09.09
 München 12.10.-16.10.09
 Berlin **E** 02.11.-06.11.09
 Frankfurt 16.11.-20.11.09
 Frankfurt **E** 23.11.-27.11.09
 Hamburg 07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich 23.03.-27.03.09
 Zürich **E** 10.08.-14.08.09
 Zürich 12.10.-16.10.09

E Termine auf Englisch

Packet Analysis with Ethereal/Wireshark Analyzer (PAE)

ID FL-PAE **Preis** 990,00 EUR/1.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen technischen Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)**

KURSZIELE

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer eine systematische Einführung in die grundlegenden Funktionen und die Bedienung des Ethereal/Wireshark-Analyzers und lernen Methoden und Techniken zu Monitoring, Analyse und Fehlersuche von Netzwerken auf Paketebene sowie die Abgrenzung von Netzwerk- und Applikationsproblemen kennen.

KURSIHALT

- Funktionen und grundlegende Bedienung des Ethereal/Wireshark Analyzer: Einführung und Arbeitsweise des Analyzer; Live Capture und Live Capture Einstellungen; Anzeigeoptionen und Auswertungsmöglichkeiten; Arbeiten mit Capture Filter und Display

Filter; File Input und Output; Erweiterte Funktionen des Ethereal / Wireshark; Methoden und Techniken für die Analyse und Fehlersuche; Paketanalyse, wie geht das und was benötige ich dafür?; Ermitteln von Antwortzeiten; Messen und Ermitteln von Durchsatz und Overhead

- Baselining-Bestandsaufnahme im Netz: Baselining von Netzwerkdaten; Baselining von Anwendungen auf dem Netzwerk
- Netzwerkprobleme vs. Applikationsprobleme: Typische Netzwerkprobleme; Applikationstypen und typische Applikationsprobleme; "Ist es das Netz oder die Applikation?"- Eingrenzen von Fehler-situationen

TERMINE Deutschland

München	E 12.01.-13.01.09
Frankfurt	09.02.-10.02.09
Berlin	02.03.-03.03.09
Hamburg	E 16.03.-17.03.09
Hamburg	30.03.-31.03.09
Düsseldorf	04.05.-05.05.09
Frankfurt	25.05.-26.05.09
München	22.06.-23.06.09
München	E 29.06.-30.06.09
Berlin	20.07.-21.07.09
Stuttgart	10.08.-11.08.09
Düsseldorf	31.08.-01.09.09

Düsseldorf	E 07.09.-08.09.09
Hamburg	21.09.-22.09.09
München	12.10.-13.10.09
Berlin	E 02.11.-03.11.09
Frankfurt	16.11.-17.11.09
Frankfurt	E 23.11.-24.11.09
Hamburg	07.12.-08.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	23.03.-24.03.09
Zürich	E 10.08.-11.08.09
Zürich	12.10.-13.10.09

E Termine auf Englisch

Advanced Packet Analysis with Ethereal/Wireshark Analyzer (APAE)

ID FL-APAE **Preis** 1.590,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Mitarbeiter, die für die Planung, Implementierung und den fehlerfreien Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Packet Analysis with Ethereal/Wireshark Analyzer (PAE)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die notwendigen Kenntnisse für eine detaillierte Analyse und Fehlersuche von typischen Netzwerkumgebungen mit dem Ethereal/Wireshark Analyzer. Schwerpunkte bilden die Bereiche Switched Ethernet, Analyse von TCP/IP-Netzwerken und TCP/IP-basierte Applikationen.

KURSIHALT

- Switched Ethernet Analyse: Messen in Switched Ethernet (Span-Ports, Inline-Messungen); Probleme bei Duplex und Speed; Spanning Tree; VLANs und VLAN-Tagging
- TCP/IP Analyse der Netzwerkschicht: IP Addressierung; Typische IP Netzwerkprobleme; IP-Optionen; ICMP
- TCP/IP Analyse der Transportschicht: TCP-Funktionen; Session Setup, Data Transfer und Session Teardown; Window Mechanismus und Window Optimierung; TCP Optionen (SACK, Window Scaling) und TCP-Timer; UDP-Funktionen
- TCP/IP Applikationen: HTTP; FTP; DNS; SSL



TERMINE Deutschland

München	E 14.01.-16.01.09
Frankfurt	11.02.-13.02.09
Berlin	04.03.-06.03.09
Hamburg	E 18.03.-20.03.09
Hamburg	01.04.-03.04.09
Düsseldorf	06.05.-08.05.09
Frankfurt	27.05.-29.05.09
München	24.06.-26.06.09
München	E 01.07.-03.07.09
Berlin	22.07.-24.07.09
Stuttgart	12.08.-14.08.09
Düsseldorf	02.09.-04.09.09

Düsseldorf	E 09.09.-11.09.09
Hamburg	23.09.-25.09.09
München	14.10.-16.10.09
Berlin	E 04.11.-06.11.09
Frankfurt	18.11.-20.11.09
Frankfurt	E 25.11.-27.11.09
Hamburg	09.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	25.03.-27.03.09
Zürich	E 12.08.-14.08.09
Zürich	14.10.-16.10.09

E Termine auf Englisch

Analysing MS-Windows Networking (AWN)

ID FL-AWN **Preis** 1.590,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und Netzwerkplaner, die für den Betrieb von Netzwerken verantwortlich sind, in denen Microsoft Serversysteme eingesetzt werden
- Systemadministratoren von Windows-Netzwerken, die die Netzwerkprozesse Ihrer Active Directory-Systeme kennenlernen wollen

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Packet Analysis Power Workshop (PAPW)**

KURSZIELE

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die Funktionsweise und die Analyse der wichtigsten Netzwerkprozesse und Protokolle von Microsoft Windows Netzwerken auf Paketebene. Mit Hilfe des Ethereal/Wireshark Analyzer werden die typischen Funktionen von Windows Active Directory Systemen aufgezeichnet, analysiert und Möglichkeiten der Fehlererkennung und -behebung besprochen.

KURSIHALT

- Übersicht über die Protokollsuite von Windows Active Directory Umgebungen
- Adress- und Name-Management: DHCP-Funktionen und Erweiterungen; Dynamic DNS und Secure DNS; DHCP-Integration in DNS
- SMB /CIFS: Übersicht über das Server Message Block Protokoll; SMB Fehlersuche
- Authentifizierung mit Kerberos: Funktionen von Kerberos; Kerberos Fehlermeldungen und Kerberos Policies
- LDAP und Active Directory Strukturen: LDAP-Funktionen und LDAP-Operationen; Replikation
- Bootvorgang & Loginvorgang von Active Directory Clients
- Praktische Messungen im Testnetzwerk

TERMINE Deutschland

München	26.01.-28.01.09
Hamburg	E 08.04.-10.04.09
Hamburg	13.04.-15.04.09
Frankfurt	08.06.-10.06.09
Frankfurt	E 15.06.-17.06.09
Berlin	19.08.-21.08.09
Düsseldorf	21.10.-23.10.09

München	E 28.10.-30.10.09
Hamburg	16.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	30.03.-01.04.09
Zürich	17.06.-19.06.09
Zürich	28.10.-30.10.09

E Termine auf Englisch

DNS – Aufbau, Funktionalität, Analyse (DNS)

ID FL-DNS **Preis** 1.590,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Netzwerkarchitekten und Systembetreuer, die einen detaillierten Einblick in die Konzepte und Arbeitsweise von DNS im Netzwerk erlangen wollen und dabei den Schwerpunkt auf die praktischen Aspekte des DNS-Betriebs legen

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse und Erfahrungen im Bereich lokaler Netzwerke und TCP/IP

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Teilnehmern eine systematische Einführung in die Konzepte, Implementation und Operationen von Domain Name System (DNS) Diensten in Netzwerken. Schwerpunkt liegt dabei auf den praktischen Aspekten des DNS-Betriebs, typischen Stolperfallen bei der Konfiguration sowie auf der Analyse und Beseitigung von Problemen des täglichen Betriebs. Praktische Übungen werden mit Hilfe des Wireshark-Analyzer durchgeführt.

KURSIHALT

- Namen und Namensverwaltung: Namensverwaltung im Internet; Namensstrukturen & Domain Name System; DNS & WINS im Vergleich
- DNS-Konzepte und Aufgaben: Aufgaben & Aufbau von DNS-Servern - Namen, Zonen, Records; Forward & Reverse Lookup; Lab: Namensauflösung

- DNS-Client Operationen und Abläufe: Ablauf einer Namensauflösung; Die „hosts“-Datei; Caching; Lab: nslookup & name cache
- DNS-Dienste & Server-Konzepte: Primary & Secondary DNS; Design öffentlicher Nameserver-Strukturen; Replikation von DNS-Informationen, Zone Transfers; Typische Server-Operationen
- DNS-Server-Systeme - Überblick, Konfiguration & Abfragen: BIND-Server; Windows DNS-Server; Lab: DNS-Server - Aufbau & Konfiguration
- DNS-Protokoll & Analyse: DNS-Protokolle & Paketaufbau; Fehlerflags & typische DNS-Probleme; Lab: Analyse von DNS
- Erweiterte DNS-Operationen: Neue Funktionen - Neue Records; Dynamic DNS & Secure DNS
- DNS-Integration in Active Directory: DNS-Einbindung in Microsoft Active Directory; Lab: DNS beim Booten & Anmelden eines Windows Clients
- DNS & Security: Gefahren & Attacken; Server Security; Sender Policy Framework

TERMINE Deutschland

Berlin	07.01.-09.01.09
Hamburg	18.02.-20.02.09
München	E 25.03.-27.03.09
Frankfurt	15.04.-17.04.09
Hamburg	18.05.-20.05.09
Berlin	24.06.-26.06.09
Frankfurt	29.07.-31.07.09

München	16.09.-18.09.09
Berlin	E 25.11.-27.11.09
Frankfurt	16.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	25.03.-27.03.09
Zürich	28.10.-30.10.09

E Termine auf Englisch

Netzwerkmanagement mit SNMP (SNMP)

ID FL-SNMP Preis 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Planer und Systembetreuer, die für Netzwerkmanagement, Monitoring und Analyse von Systemen, Netzwerken und deren Performance verantwortlich sind und dabei SNMP-gestützte Lösungen planen und verwalten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Teilnehmern eine systematische Einführung in die Konzepte und Lösungen von Netzwerkmanagement auf dem Schwerpunkt SNMP-basierter Systeme und Protokolle. Der Kurs schlägt einen Bogen von den Konzepten des Netzwerkmanagement, über die Protokolle SNMP und RMON und deren Analyse bis hin zu dem praktischen Einsatz und verschiedenen Systemen für Monitoring und Analyse von Netzwerken, Anwendungen und Systemen.

KURSYNHALT

- Netzwerkmanagement und Netzmanagementsysteme: Was ist Netzwerkmanagement?; Netzwerkmanagement und OSI; SNMP, RMON - Standards und Protokolle; Weitere Netzwerkmanagement-Protokolle und Standards

- SNMP: Konzepte und Architektur; Komponenten von SNMP; Management Information Base - MIB; Zugriff auf MIB-Strukturen - Befehle und Operationen; SNMP-Versionen; Analyse von SNMP; Grenzen von SNMP und der Public MIB-Strukturen; Lab: Zugriff auf SNMP-Systeme und Analyse der Daten
- Remote Monitoring - RMON: Aufgaben von RMON; Grundlagen und Standards; RMON-Protokolle, RMON 1 und RMON 2; RMON Sammler; Auswertung von RMON Statistiken; Grenzen von RMON; Herstellererweiterungen
- Performance Management in der Praxis
- Netzwerkmanagement-Systeme in der Praxis: SNMP-Probleme bei Konfiguration und Implementation; SNMP-Systeme und Security; Auswirkungen von SNMP-Management auf Netzwerk und Systeme
- Managementsysteme im Überblick: Typen und bekannte Vertreter; Auswahl und Grenzen von Management-Systemen



TERMINE Deutschland

München	29.01.-30.01.09	Berlin	E 27.08.-28.08.09
Hamburg	E 19.03.-20.03.09	Hamburg	22.10.-23.10.09
Berlin	27.04.-28.04.09	München	07.12.-08.12.09
Frankfurt	08.06.-09.06.09		

E Termine auf Englisch

LDAP & Active Directory – Strukturen & Operationen (LDAP)

ID FL-LDAP Preis 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und -planer, die eine systematische Einführung in Konzepte, Strukturen und Operationen von LDAP im Active Directory Umfeld erwerben wollen
- Systemadministratoren, die die typischen Client- und Serveraktionen im Active Directory Umfeld im Zusammenspiel mit dem Zugriffsprotokoll LDAP und weiteren Netzwerkdiensten aus der Sicht des Netzwerks kennenlernen wollen

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)**
- Grundkenntnisse im Bereich der Administration von Windows-Systemen vorteilhaft

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Teilnehmern eine grundlegende Einführung in Strukturen und Funktionsweise des Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) in Microsoft Active Directory Umgebungen. Der Kurs behandelt diese Themen unter den verschiedenen Blickwinkeln der System- und der Netzwerkadministration und zeigt die typischen Client- und Server-Operationen im System und auf dem Netzwerk. Zur Analyse von LDAP wird der Wireshark Analyzer benutzt.

KURSYNHALT

- Verzeichnisdienste in Netzwerken: Überblick und Einsatzgebiete; Strukturen und Standards von Verzeichnissystemen; Zugriff auf Verzeichnissysteme; Verteilte Verzeichnisse
- LDAP: Was ist LDAP?; LDAP Architektur; LDAP Protokoll; Typische LDAP-Implementationen; Analyse von LDAP-Operationen in der Praxis; Lab: LDAP-Integration und LDAP-Abfragen
- LDAP Security: Server-Security; Authentifizierung; Verschlüsselung und Secure LDAP
- Active Directory – Konzepte und Strukturen: Aufbau und Struktur des MS Active Directory; Konten und Objektverwaltung; Systemcontainer und Systemobjekte; Global Catalog; FSMO Roles – Betriebsmaster; Replikation
- LDAP und MS Active Directory: LDAP Aufgaben in der Active Directory; LDAP bei Client- und Benutzeraktionen; LDAP bei Administrator- und Server-Operationen; LDAP trifft DHCP, DNS, DCE-RPC und SMB im Active Directory Umfeld; Analyse des Boot- und Loginvorgangs eines Active Directory Clients

TERMINE Deutschland

Berlin	E 12.02.-13.02.09	Hamburg	E 08.10.-09.10.09
Hamburg	16.04.-17.04.09	Berlin	12.11.-13.11.09
München	04.06.-05.06.09	Frankfurt	10.12.-11.12.09
Frankfurt	20.08.-21.08.09		

E Termine auf Englisch

Nagios Administration (NAG1)

ID FL-NAG1 **Preis** 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Linux-Kenntnisse
- Webserver Grundkenntnisse
- Datenbank (MySQL Grundkenntnisse)
- Grundkenntnisse Netzwerke

KURSIHALT

- Grundlagen Systemmonitoring
- Grundlagen Nagios / Open Source
- Betriebssystem vorbereiten
- Nagios & Plugins installieren
- Erste Schritte
- Objekte in Nagios (Grundlagen)
- Geräte, Dienste & Benachrichtigung einrichten
- Geräte vorbereiten
- Externe Geräte überwachen
- Grundlagen SNMP
- Überwachen per SNMP
- Security im Bereich Monitoring
- Tipps & Tricks

Nagios

... ist die bekannteste Open Source Lösung im Bereich Systemmonitoring, welche durch eine große Community stetig weiterentwickelt und verbessert wird. Durch den Einsatz von Nagios minimieren Sie Ausfallzeiten durch eine schnellere Reaktion auf Fehler oder Unregelmäßigkeiten und schaffen Transparenz in Ihrer IT. Nagios bietet eine Vielzahl von nützlichen Überwachungsmöglichkeiten wie beispielsweise Anwendungsüberwachung (SAP, Exchange, Oracle etc.), End-2-End Monitoring und ist flexibel in andere Systeme wie z. B. Helpdesk, CRM und andere IT-Management Tools wie IBM Tivoli, HP OpenView etc. integrierbar.



Termine Deutschland

Hamburg	12.01.-14.01.09	Berlin	13.07.-15.07.09
Frankfurt	16.02.-18.02.09	München	10.08.-12.08.09
Berlin	16.03.-18.03.09	Hamburg	07.09.-09.09.09
München	20.04.-22.04.09	Frankfurt	12.10.-14.10.09
Hamburg	25.05.-27.05.09	Berlin	09.11.-11.11.09
Frankfurt	15.06.-17.06.09	München	07.12.-09.12.09

Nagios Advanced Administration (NAG2)

ID FL-NAG2 **Preis** 1.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Nagios Administration (NAG1)**
- Gute bis sehr gute Linux-Kenntnisse
- Erweiterte Webserver-Kenntnisse
- Datenbank (erweiterte MySQL Kenntnisse)

KURSIHALT

- Nagios Refresh
- Grundlagen Distributed Monitoring
- Einrichten Distributed Monitoring
- Logfile Monitoring
- Datenbank Monitoring

- Passive Übermittlung via WGET
- Historische Daten sammeln und visualisieren
- Dokumentationstool (Wiki) integrieren
- Nagios mit DB verheiraten (Theorie & Praxis)
- Visualisieren von Nagios

Termine Deutschland

Hamburg	15.01.-16.01.09	Berlin	16.07.-17.07.09
Frankfurt	19.02.-20.02.09	München	13.08.-14.08.09
Berlin	19.03.-20.03.09	Hamburg	10.09.-11.09.09
München	23.04.-24.04.09	Frankfurt	15.10.-16.10.09
Hamburg	28.05.-29.05.09	Berlin	12.11.-13.11.09
Frankfurt	18.06.-19.06.09	München	10.12.-11.12.09

Nagios Expert Training (NAGE)

ID FL-NAGE **Preis** 1.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Nagios Advanced Administration (NAG2)**
- Gute bis sehr gute Linux-Kenntnisse
- Erfahrungen in mindestens einer Skriptsprache
- Basiswissen IT-Service-Management

KURSIHALT

- Nagios Refresh
- Nagios Plugin erstellen
- Eventhandler
- Performance-Optimierung
- Authentifizierungsmöglichkeit für Nagios
- Nagios im ITSM / ITIL Umfeld
- Nagios mit OTRS koppeln



Termine Deutschland	Berlin	27.08.-28.08.09	
Hamburg	12.02.-13.02.09	München	16.11.-17.11.09
Frankfurt	18.05.-19.05.09		

VoIP Überblick & Konzepte (VOIPK)

ID FL-VOIPK Preis 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die einen Überblick über Konzepte und Technologien im VoIP-Umfeld benötigen

VORAUSSETZUNGEN

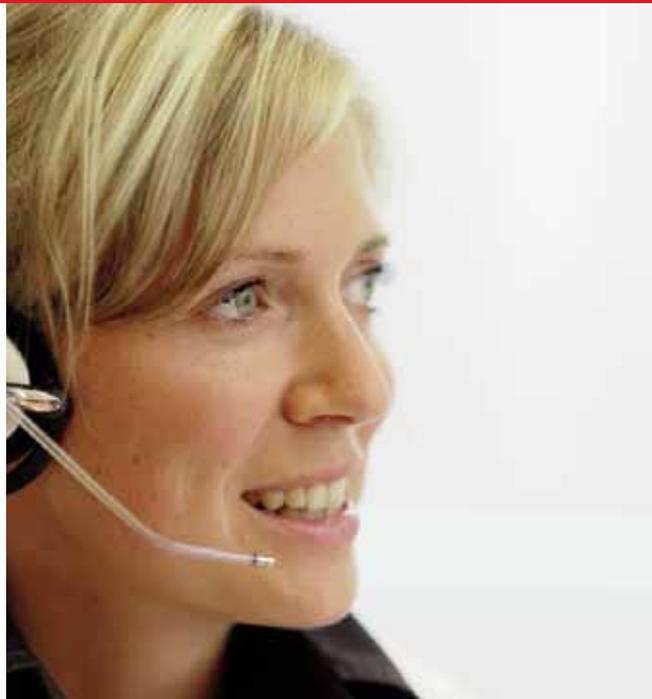
- Grundkenntnisse im IP-Networking Bereich

KURSZIELE

Dieser Kurs gibt Teilnehmern ohne Vorkenntnisse im Voice over IP-Bereich einen umfassenden Überblick über aktuelle VoIP-Konzepte.

KURSIHALT

- Digitalisierung von Sprache
 - CODECs und DSPs
 - Bandbreitenbedarf
- Signalisierungs-Protokolle
 - H.323
 - MGCP
 - SIP
- Protokolle zur Sprachübertragung
 - RTP
 - RTCP
- Konzeption von Netzwerken für VoIP
- Sicherheit in VoIP-Netzwerken
- Problemfall Sprachqualität?
- Die Bedeutung von QoS bei der Sprachübertragung



TERMINE Deutschland

Hamburg	05.02.-06.02.09
Berlin	E 08.04.-09.04.09
Frankfurt	18.05.-19.05.09
München	30.07.-31.07.09
Frankfurt	24.09.-25.09.09
Hamburg	E 05.11.-06.11.09

Berlin 07.12.-08.12.09

Termine Schweiz

Zürich	16.02.-17.02.09
Zürich	E 04.06.-05.06.09
Zürich	08.10.-09.10.09

E Termine auf Englisch

VoIP in Enterprise & Service Provider Netzwerken (VOIP)

ID FL-VOIP Preis 2.490,00 EUR/4.090,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker sowie Designer aus dem Enterprise und ISP Umfeld, die auf der einen Seite konzeptionelle Fachkenntnisse über VoIP benötigen und auf der anderen Seite die komplexen technischen Zusammenhänge verstehen wollen

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse im IP-Networking Bereich

KURSZIELE

Den Kursteilnehmern wird ein umfassender Überblick über die einzelnen Konzepte und Lösungsszenarien aus dem VoIP-Umfeld vermittelt. Dies befähigt die Teilnehmer, eigenständig VoIP-Lösungen zu konzeptionieren.

KURSIHALT

- Einführung und Grundlagen VoIP
- Legacy Voice
- Voice Protokolle (SIP, MEGACO, H.248)
- FAX over IP

- Voice Codecs
- Probleme der VoIP Protokolle
- QoS Mechanismen
- E911
- Enterprise Architekturen
- Legacy Carrier Voice Netzwerke
- VoX Protocols
- Carrier Architekturen
- SS7
- Case Study: Integration einer VoIP Lösung in die bestehende Netzwerkinfrastruktur

TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-16.01.09
Düsseldorf	E 26.01.-30.01.09
Berlin	16.02.-20.02.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09
München	20.04.-24.04.09
Frankfurt	25.05.-29.05.09
Hamburg	E 22.06.-26.06.09
Berlin	27.07.-31.07.09
München	24.08.-28.08.09
Frankfurt	28.09.-02.10.09

Düsseldorf 12.10.-16.10.09

Hamburg 02.11.-06.11.09

München **E** 16.11.-20.11.09

Stuttgart 30.11.-04.12.09

Berlin 14.12.-18.12.09

Termine Schweiz

Zürich 20.04.-24.04.09

Zürich 24.08.-28.08.09

Zürich 30.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

Unified Communications: Cisco VoIP Solutions & Microsoft Office Communication Server (OCS) Integration (UCCMS)

ID FL-UCCMS Preis 1.090,00 EUR/1.890,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Techniker, Netzwerkadministratoren, Planer und alle sonstigen IT-Mitarbeiter, die Kenntnisse über die Integration der Microsoft Office Communications Lösung in eine Cisco VoIP-Umgebung benötigen

VORAUSSETZUNGEN

Grundlagenkenntnisse über folgende Themen:

- TCP/IP
- VoIP
- Cisco Unified Communications (CUCM 6.0)
- Microsoft Windows Server & Exchange

KURSIHALT

- Netzwerk- & TCP/IP-Technologien
- IP & VoIP-SIP Einführung
- Hardware: Router, Switches
- Überblick über die Voice Signalisierung H.323, MGCP, SIP

- Endpunkte: Telefone & Softphones
- COS & QoS
- CSTA (Computer Supported Telecommunications Application)
- Cisco Unified Communications Manager
- Cisco Unity
- Microsoft Active Directory
- Microsoft Office Communicator
- Microsoft Office Communication Server (OCS)
- Microsoft Exchange Server
- Integration von Microsoft OCS & Cisco Unified Communications Manager

TERMINE Deutschland

Berlin	E 12.02.-13.02.09
Hamburg	16.04.-17.04.09
Frankfurt	08.06.-09.06.09
München	13.08.-14.08.09
Hamburg	E 17.09.-18.09.09
Frankfurt	29.10.-30.10.09

Berlin 10.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	18.02.-19.02.09
Zürich	02.06.-03.06.09
Zürich	06.10.-07.10.09

E Termine auf Englisch

Next Generation Networks (NGN)

ID FL-NGN Preis 1.690,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Provider-Mitarbeiter, Netzwerkplaner und Administratoren, die sich mit „Next Generation Networks“ in allen planerischen und technischen Details vertraut machen wollen

VORAUSSETZUNGEN

- Allgemeine Kenntnisse im Bereich der IP-Protokolle sowie von Routing & Switching
- Kenntnisse aus dem Bereich VoIP bzw. IP-Telefonie vorteilhaft

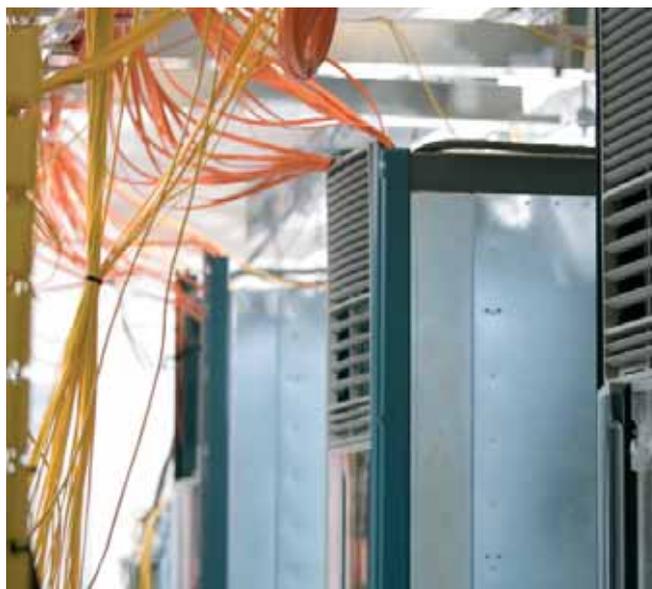
KURSZIELE

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer zuerst den Nutzen, den Aufbau und die Dienste von „Next Generation Networks“ (NGN) kennen, bevor auf Details bezüglich der verwendeten Protokolle und Techniken eingegangen wird. Wichtige Rahmenbetrachtungen wie z.B. QoS, Sicherheitsaspekte und Management komplettieren das Wissen über NGN.

KURSIHALT

- Einführung in Next Generation Networks (NGN)
- Standards im NGN Umfeld
- Wem nutzen NGN?
- Broadband- und Multimedia-Dienste
- Modularisierter Aufbau eines NGN
- Anschlusstechniken zu NGN
- Information & Communications Technology (ICT) Infrastruktur
- Wichtige Protokolle im NGN-Umfeld: SIP; RTP; RTSP; MGCP, MEGACO (H.248)
- APIs

- Mobilität in NGN
- Quality of Service (QoS)
- Security-Betrachtungen
- Operations Support Systems innerhalb NGN



TERMINE Deutschland

München	21.01.-23.01.09
Berlin	E 04.03.-06.03.09
Hamburg	06.04.-08.04.09
Frankfurt	18.05.-20.05.09
Berlin	24.06.-26.06.09
Frankfurt	24.08.-26.08.09

Hamburg **E** 07.10.-09.10.09

München 25.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich 09.03.-11.03.09

Zürich **E** 24.06.-26.06.09

Zürich 14.10.-16.10.09

E Termine auf Englisch

Signaling System 7 (SS7) Grundlagen

ID FL-SS7 Preis 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Techniker bei Telefongesellschaften, die SS7 einsetzen

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlagen der digitalen Telefonvermittlung
- Gute Voice-Kenntnisse
- Erfahrungen mit Teilnehmerzugangsprotokollen wie DSS1, QSIG, ISDN, TDM oder E1

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über die umfangreichen Signaling System 7 (SS7)-Standards und Funktionen.

KURSIHALT

- Konzepte und Einsatzgebiete von SS7-Netzen
- Betrieb von SS7-Netzen: assoziiert, quasi-assoziiert, nicht-assoziiert
- Einsatz von SSP, STP, SCP
- Adressierung und Routing mit dem MTP
- Interkonnektionspunkte zu anderen Netzen

- ISUP-Nachrichten & deren Bedeutung (z.B. IAM, SAM, ACM u.a.)
- Leistungsmerkmale: Clip no Screening, Call Forwarding, CCBS
- Adressierung und Routing mit dem SCCP
- Operationen und Abläufe des INAP
- Analyse von Traces zu ISUP und INAP
- Routing von Service-Rufnummern (z.B. 0800, 0900)
- Local Number Portability
- Next Generation Signaling
- SS7 over IP
- IETF SIGTRAN
- Signaling Gateway
- SCTP
- M2UA, M2PA, M3UA, SUA

TERMINE Deutschland

Berlin	E 28.01.-30.01.09
Hamburg	18.03.-20.03.09
Frankfurt	28.04.-30.04.09
München	03.06.-05.06.09

Düsseldorf	29.07.-31.07.09
Berlin	02.09.-04.09.09
Frankfurt	E 21.10.-23.10.09
Hamburg	02.12.-04.12.09

E Termine auf Englisch

Triple Play & IPTV (IPTV)

ID FL-IPTV Preis 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner und Engineers, die Triple-Play- und IPTV-Lösungen entwerfen, bewerten oder umsetzen

VORAUSSETZUNGEN

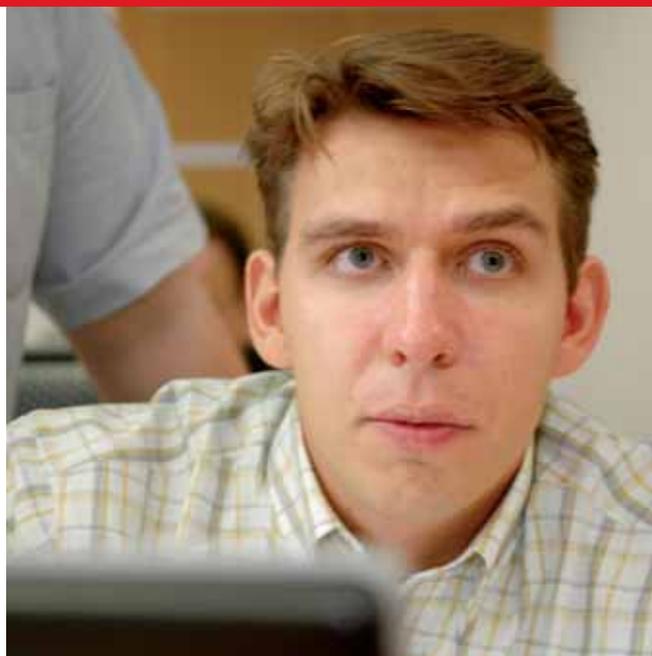
- Gute Kenntnisse im Bereich TCP/IP sowie Netzwerktechnik

KURSZIELE

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer Kenntnisse über die Planung und Implementierung von Triple Play Lösungen sowie über die dazugehörigen Features für Voice over IP, Video on Demand und IPTV.

KURSIHALT

- Triple Play: Was ist Triple Play?; Die Settop Box; Protokolle
- Zugang mit ADSL2+, VDSL und VDSL2: Anforderungen und Reichweiten; Verschiedene DSL Varianten
- Voice over IP: VoIP Überblick; Anforderungen und Komponenten; Protokolle
- Video Codecs: Videogrundlagen und Bildkompression; Codecs (MPEG-2, MPEG-4)
- Video on Demand: Architektur für VoD; Das RTSP Protokoll
- IPTV: Mehrwert und Features von IPTV; Architektur; Multicast Routing; Das IGMP Protokoll; Optimierungen
- Digital Rights Management: Grundfragen und Abläufe von DRM; Dekodierung



TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-14.01.09
Berlin	E 02.03.-04.03.09
Frankfurt	20.04.-22.04.09
München	25.05.-27.05.09
Hamburg	06.07.-08.07.09
Berlin	07.09.-09.09.09

München	12.10.-14.10.09
Frankfurt	E 23.11.-25.11.09
Hamburg	14.12.-16.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	25.05.-27.05.09
Zürich	12.10.-14.10.09

E Termine auf Englisch

Telekommunikation & Migration zu VoIP (TMV)

ID FL-TMV Preis 1.290,00 EUR/2.420,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- IT-Verantwortliche, die für die Einführung oder die Migration von bzw. zu VoIP zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse im Bereich LAN & WAN sowie TK-Anlagen
- Inhalte des Kurses **VoIP in Enterprise & Service Provider Netzwerken (VOIP)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die grundsätzlichen Konzepte von VoIP und den Einfluss und die Veränderungen zur traditionellen Telefonie. Der Teilnehmer lernt die Vor- und Nachteile und den Einfluss einer VoIP-Migration auf das gesamte Netzwerk kennen. Nach Abschluss des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage, selbstständig komplexe Migrationsstrategien zu entwickeln und zu betreuen.

KURSIHALT

- Einsatzszenarien der verschiedenen VoIP Komponenten
- Grundlegende Migrationsstrategien
- Single Site Migration; Multi Site Migration

- Integration bestehender PBXen
- Integration analoger Geräte (FAX, Modem)
- Quality of Service (QoS)
- Problemfelder (NAT, Firewalls) & entsprechende Lösungen



TERMINE Deutschland

Hamburg	15.01.-16.01.09
Berlin	E 05.03.-06.03.09
Frankfurt	23.04.-24.04.09
München	28.05.-29.05.09
Hamburg	09.07.-10.07.09
Berlin	10.09.-11.09.09

München **E** 15.10.-16.10.09

Frankfurt 26.11.-27.11.09

Hamburg 17.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich 28.05.-29.05.09

Zürich 15.10.-16.10.09

E Termine auf Englisch

Sprachdialogsysteme: Executive Briefing (SEB)

ID FL-SEB Preis 500,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

ZIELGRUPPE

- Callcenter- und IT-Verantwortliche, Entscheider, Projektmanager und CIOs; alle an einem entsprechenden Entscheidungsprozess beteiligten Mitarbeiter

VORAUSSETZUNGEN

- Konzeptionelle Kenntnisse von relevanten IT- und TK-Systemen
- Grundkenntnisse von Methoden und Verfahren des Software Engineering
- Erfahrungen im Management von technischen Investitionsprojekten
- Prinzipielle Grundkenntnisse von Markup-Sprachen, z.B. HTML, XML etc.

KURSZIELE

Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, eine fundierte und kompetente Entscheidung für oder gegen eine Investition in ein Sprachdialogsystem fällen zu können. Alle wirtschaftlich relevanten Aspekte hinsichtlich Kosten und Nutzen, Chancen und Risiken sowie Stärken und Schwächen werden besprochen. Im Fokus steht die Akzeptanz bei den Anrufern. Die erforderlichen konzeptionellen technischen Kenntnisse werden herstellerunabhängig, objektiv und neutral vermittelt und mit Hilfe eines laufenden Systems anschaulich erläutert.

KURSIHALT

- Charakteristika von Sprachdialogsystemen
- Stärken und Schwächen von Sprachdialogsystemen im Vergleich mit Callcenter-Agenten, Touch-Tone-IVRs, Websites, E-Mail
- Einsatzgebiete für Sprachdialogsysteme
- Technologie und Funktionsweise: Überblick
- Live-Vorführung und Bewertung eines Sprachdialogsystems
- Projektaspekte und -abläufe
- Betrieb eines Sprachdialogsystems: Prozesse, Verfahren, Ressourcen
- Gesprächs- und Dialogdesign



TERMINE Deutschland

Hamburg	06.02.-06.02.09
Berlin	03.04.-03.04.09
München	11.05.-11.05.09
Frankfurt	03.07.-03.07.09

Hamburg 21.08.-21.08.09

Berlin 02.10.-02.10.09

München 20.11.-20.11.09

Frankfurt 11.12.-11.12.09

Programmierung von Sprachdialogsystemen mit VoiceXML (VXML)

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für beide VoiceXML Kurse unseren Spezialpreis von nur 3.600,00 EUR!

ID FL-VXML Preis 2.000,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Softwareentwickler, die den Einstieg in Technologien und Programmierung von Sprachdialogsystemen suchen
- Entwickler, die sich zum "Certified VoiceXML Developer" zertifizieren möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse der IT-Administration
- Praktische Erfahrungen in der Softwareentwicklung, insbesondere fundierte Kenntnisse einer strukturierten oder objekt-orientierten Programmiersprache
- Kenntnisse der Web-Technologien, insbesondere HTTP
- Grundkenntnisse von Markup-Sprachen (z.B. HTML, XML)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt ein Verständnis über die prinzipielle Funktionsweise aller technischen Komponenten eines Sprachdialogsystems. Umfassende Grundkenntnisse in der Realisierung von Sprachdialogsystemen unter Verwendung von VoiceXML 2.0 werden vermittelt. Die Teilnehmer sind anschließend in der Lage, in

entsprechenden Projekten mitzuarbeiten. Das Seminar ist der erste Baustein zur Vorbereitung der Zertifizierung zum "Certified VoiceXML Developer".

KURSORINHALT

- Architektur von Sprachdialogsystemen
- VoiceXML: Grundstruktur, Sprachein- und -ausgabe, Systemreaktionen
- Zustände, FIA, Mixed-Initiative
- Integration: Parameterübergabe und Generieren von VoiceXML und Grammatiken
- SSML, Events, Prompt-Variationen
- Entwicklung einer vollständigen Grammatik
- In den Übungen wird ein einfaches, kleines Sprachdialogsystem erstellt.

TERMINE Deutschland			
Berlin	20.01.-23.01.09	München	25.08.-28.08.09
Hamburg	10.03.-13.03.09	Frankfurt	13.10.-16.10.09
München	E 05.05.-08.05.09	Hamburg	E 24.11.-27.11.09
Frankfurt	16.06.-19.06.09		E Termine auf Englisch

Mit unseren beiden VoiceXML Kursen bieten wir eine optimale Vorbereitung auf die Zertifizierung des VoiceXML Forums zum Certified VoiceXML Developer!

Das VoiceXML-Forum ist ein Konsortium der wichtigsten Unternehmen weltweit, die sich mit Sprachdialogsystemen beschäftigen. Es wurde 1999 von AT&T, Lucent, Motorola und IBM gegründet. Heute ist das VoiceXML-Forum ein Programm des IEEE-ISTO. Seine wesentlichen Leistungen sind die Definition von VoiceXML (inzwischen in der Verantwortung des W3C), die Zertifizierung von VoiceXML-Plattformen und die Zertifizierung von VoiceXML-Entwicklern (Certified VoiceXML Developer).



Professionelle Entwicklung von Sprachdialogsystemen mit VoiceXML, CCXML & SRGL (VXML2)

ID FL-VXML2 Preis 2.000,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Softwareentwickler, die sich zu einem professionellen Entwickler von Sprachdialogsystemen auf Basis der VoiceXML-Sprachfamilie entwickeln möchten oder die Zertifizierung zum "Certified VoiceXML Developer" anstreben

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Programmierung von Sprachdialogsystemen mit VoiceXML (VXML)**

KURSZIELE

In diesem Seminar werden die Teilnehmer gezielt auf die Zertifizierung zum "Certified VoiceXML Developer" vorbereitet. Es werden alle Themen behandelt, die Thema der Prüfung und nicht Bestandteil des Seminars "Programmierung von Sprachdialogsystemen mit VoiceXML" sind. Die Teilnehmer sind anschließend in der Lage, in Projekten Verantwortung für Teile der Applikation zu übernehmen und sich über Projekterfahrung zur verantwortlichen Projektleitung zu entwickeln.

KURSORINHALT

- Transitionen, Events und Scoping: Vertiefung und Analyse der Varianten
- Resource Management (Fetching-Strategien) und Properties und deren richtige Verwendung
- Externe und interne SRGL-Grammatiken, Semantic Interpretation Language (SIL)
- Konstruktionsprinzipien von Komplexität
- Semantische Interpretation und Verstehen natürlicher Sprache
- Grundlegende Funktionsweise von CCXML, Zusammenwirken mit VoiceXML, CCXML-Konferenzen
- ECMAScript: Grundlagen und Anwendungsbeispiele
- In den Übungen wird ein kleines, vollständiges Sprachdialogsystem erstellt.

TERMINE Deutschland			
Berlin	26.01.-29.01.09	München	01.09.-04.09.09
Hamburg	17.03.-20.03.09	Frankfurt	20.10.-23.10.09
München	E 12.05.-15.05.09	Hamburg	E 01.12.-04.12.09
Frankfurt	23.06.-26.06.09		E Termine auf Englisch

MPLS Grundlagen und Einsatzszenarien (MPLSG)

ID FL-MPLSG Preis 1.690,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner und Mitarbeiter im Pre- und Post- Sales, die für ein MPLS Netzwerkdesign, die Netzwerkplanung und anschließende Implementierung zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende IP-Netzwerkkennnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Möglichkeiten der MPLS-Technologie und ihrer Anwendungen, ohne sich dabei zu sehr mit den technischen Details zu beschäftigen. Vielmehr liefert dieser Kurs dem Teilnehmer die nötigen Argumente für und gegen den Einsatz von MPLS und neuen Diensten wie QoS, CsC (Carrier supporting Carrier) und AToM (Any Transport over MPLS).



KURSHALT

- Grundlagen zum Einsatz von MPLS
- Überblick über die MPLS Architektur
- Produkte mit MPLS
- MPLS VPNs
- Providerübergreifende VPNs: Carrier to Carrier & Carriers Carrier
- Quality of Service
- Traffic Engineering
- VPWS



TERMINE Deutschland

München	21.01.-23.01.09
Berlin	11.02.-13.02.09
Hamburg	E 25.03.-27.03.09
Frankfurt	28.04.-30.04.09
Berlin	13.05.-15.05.09
Frankfurt	17.06.-19.06.09
Berlin	01.07.-03.07.09
Hamburg	22.07.-24.07.09
Hamburg	26.08.-28.08.09

Berlin	E 30.09.-02.10.09
Stuttgart	04.11.-06.11.09
Hamburg	16.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	21.01.-23.01.09
Zürich	28.04.-30.04.09
Zürich	E 05.08.-07.08.09
Zürich	04.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

IPv6 Fundamentals & Troubleshooting (IPV6)

ID FL-IPV6 Preis 1.690,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und SEs, die das technische Wissen benötigen, um IPv6-Netzwerke aufzubauen, zu analysieren und um IPv6-Dienste über diese Netzwerke anzubieten

VORAUSSETZUNGEN

- Fundierte LAN- und WAN-Kennnisse
- Erweiterte Kenntnisse der Routing-Protokolle
- Kenntnisse von Routing, MPLS und Access-Produkten

KURS ZIELE

Dem Teilnehmer werden umfassende IPv6-Kennnisse vermittelt, um komplett neue IPv6-Netzwerke zu entwerfen, in Betrieb zu nehmen und zu warten oder IPv6 in die bestehende IPv4-Struktur zu integrieren. Dabei werden alle wesentlichen Bereiche von DNS über DHCP bis hin zu Multicast behandelt.

TERMINE Deutschland

München	E 14.01.-16.01.09	Berlin	29.09.-01.10.09
Hamburg	18.03.-20.03.09	Frankfurt	04.11.-06.11.09
Düsseldorf	07.04.-09.04.09	München	09.12.-11.12.09
Berlin	28.04.-30.04.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	03.06.-05.06.09	Zürich	18.02.-20.02.09
Düsseldorf	E 15.07.-17.07.09	Zürich	16.09.-18.09.09
Hamburg	12.08.-14.08.09	E Termine auf Englisch	

KURSHALT

- IPv6 Grundlagen
- Implementation von IPv6 Features
- Advanced ACL Konfiguration
- Prefix Delegation
- Integration von IPv6 in ein IPv4 Netzwerk
- ISATAP Implementation
- Konfiguration von Routing-Protokollen in einer IPv6-Umgebung
- Advanced IPv6 Services
- Multicasting
- IPv6 in einer Service-Provider-Umgebung
- IPv6 in einer Enterprise-Umgebung
- IPv6 Troubleshooting



Secure Networking Basics für Planer & Entscheider (SNB)

ID FL-SNB Preis 1.380,00 EUR (zzgl. MwSt) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Fach- und Führungskräfte, IT-Sicherheitsverantwortliche, Systemadministratoren, Netzwerkadministratoren, Datensicherheitsbeauftragte

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse im Netzwerkbereich

KURSZIELE

Der Kurs Sicherheit in vernetzten Systemen vermittelt das notwendige Wissen und Verständnis über Bedrohungen und Sicherheitskonzepte und versetzt die Teilnehmer in die Lage, zukunftsichere Entscheidungen zu treffen und detaillierte Sicherheitskonzepte zu entwickeln.

KURSIHALT

- IT-Sicherheit und aktuelle Risikobewertung: Grundlagen/Begriffe; Risiko-Analyse/-Management; Sicherheitskonzepte; Security Scanner; ITIL Security Management

- Grundschutz in WAN und LAN: Benutzer- und Berechtigungsverwaltung; Verzeichnisdienste (LDAP-Verzeichnisse, ADS); Single SignOn; Firewall-Umgebung; Viren- und Trojanerschutz; Intrusion Detection / Prevention Systeme (IDS / IPS)
- Angriffsszenarien im Netzwerk und gegen Systeme: Spezifische Probleme TCP/IP, Wireless LAN, Betriebssysteme; Applikationen; Lösungsansätze
- Einführung in kryptografische Mechanismen: Digitale Signaturen; Zertifikate; Hash-Code; KERBEROS; IPSec; Public Key Infrastructure (PKI); Authentifizierung; Biometrik
- Sicherheitsoptionen im Internet/Intranet/E-Commerce: Einsatz kryptografischer Mechanismen und Standards; Virtual Private Networks (VPN)

TERMINE Deutschland

Köln	21.01.-23.01.09	Stuttgart	08.06.-10.06.09
Hamburg	02.03.-04.03.09	Düsseldorf	19.08.-21.08.09
Berlin	15.04.-17.04.09	Frankfurt	05.10.-07.10.09
		München	21.12.-23.12.09

Portbasierte Authentisierung mit 802.1x (PBA)

ID FL-PBA Preis 1.190,00 EUR/1.890,00 CHF (zzgl. MwSt) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die den Einsatz des 802.1x Protokollstandards im Zusammenspiel mit Cisco-Geräten planen und notwendige Grundkenntnisse für die Konfigurierung der entsprechenden Software benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Netzwerkkennnisse mit Cisco-Geräten

KURSZIELE

Vor dem Hintergrund, dass Angriffe auf IT-Firmennetzwerke stetig zunehmen, müssen sich Systemverantwortliche permanent Gedanken über die optimierte Absicherung des Netzwerkzugriffs machen. Neben Geräten wie Firewalls und Intrusion Prevention Systems, welche im Wesentlichen den Datenverkehr überprüfen, gilt es die Benutzer vorzeitig beim Versuch des Netzwerkzugriffs zu überprüfen. Hier greift der schon im Jahre 2001 verabschiedete 802.1x-Protokollstandard. Im Zusammenspiel mit einem RADIUS-Server erlaubt dieser eine sogenannte portbasierte Authentisierung und wurde ursprünglich für den Zugriff über LAN Switches konzipiert. Aktuell erfreut sich der Standard zunehmender Beliebtheit in Wireless LAN Umgebungen. Dieser Kurs vermittelt die notwendigen theoretischen und praktischen Kenntnisse für den Einsatz von 802.1x im Umfeld von Cisco Switchen unter Einsatz des Cisco Secure ACS Servers. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage:

- Sicherheitsprobleme in geschwichten Umgebungen einzuschätzen
- die Funktionsweise von IEEE 802.1x zu erläutern
- die verschiedenen EAP (Extensible Authentication Protocol) Standards zu beschreiben
- 802.1x zusammen mit Port Security zu konfigurieren
- 802.1x durch das Zusammenwirken mit verschiedenen VLAN Formen („Guest VLANs“ und „Restricted VLANs“) optimiert einzusetzen



TERMINE Deutschland

Berlin	04.08.-05.08.09		
Frankfurt	E 13.01.-14.01.09	München	01.09.-02.09.09
Hamburg	03.02.-04.02.09	Stuttgart	19.11.-20.11.09
Berlin	03.03.-04.03.09	Düsseldorf	E 08.12.-09.12.09
München	06.04.-07.04.09	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	27.04.-28.04.09	Zürich	06.04.-07.04.09
Stuttgart	E 19.05.-20.05.09	Zürich	29.09.-30.09.09
Hamburg	11.06.-12.06.09		
Frankfurt	07.07.-08.07.09		

E Termine auf Englisch

Virtual Private Networks (VPNs): Aufbau sicherer Verbindungen über öffentliche Netze (VPN)

ID FL-VPN Preis 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmitarbeiter, die den Einsatz von Virtual Private Networks im Zusammenspiel mit Cisco-Geräten planen und notwendige Kenntnisse für die Konfigurierung erwerben möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Netzwerkkennnisse mit Cisco-Geräten

KURSZIELE

Das Thema VPN (Virtual Private Network) ist in aller Munde, denn gesicherte Kommunikationsverbindungen zwischen Netzwerkgeräten und/oder Clients sind gefragter denn je. Doch diese Abkürzung darf nicht zu einseitig interpretiert werden, denn hinter ihr verbirgt sich eine Vielzahl von unterschiedlichen Absicherungstechniken. Netzwerk-Provider etwa, die auf das Multi Protocol Label Switching (MPLS) bauen, legen die Abkürzung VPN anders aus als derjenige Anwender, welcher etwa seine Mail über Secure Socket Layer VPNs (SSL VPNs) anfragt und/oder IPSec VPNs nutzt, um von zu Hause zu arbeiten, aber auf den vollen Netzwerkumfang setzen kann, der ihm ansonsten nur direkt in seiner Firma zur Verfügung gestellt wird. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, unterschiedliche VPN-Technologien zu unterscheiden, theoretisch einzuordnen und auf Cisco-Geräten unter anderem Konfigurationen aus folgenden Bereichen vorzunehmen:

- IPSec VPNs
- GRE Tunnel
- Distance Multipoint VPNs (DMVPNs)
- IOS SSL VPNs
- Easy VPN Remote Access



TERMINE Deutschland

Hamburg	26.01.-30.01.09	Berlin	E 17.08.-21.08.09
Berlin	16.03.-20.03.09	Frankfurt	14.09.-18.09.09
München	E 20.04.-24.04.09	München	26.10.-30.10.09
Frankfurt	25.05.-29.05.09	Berlin	23.11.-27.11.09
Hamburg	29.06.-03.07.09	Hamburg	14.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

VPN Design & Implementation (VDI)

ID FL-VDI Preis 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmitarbeiter, die für den Entwurf und die technische Umsetzung von L2TP und IPSec basierten VPNs zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Fundierte Kenntnisse im LAN- und WAN-Bereich insbesondere auf dem Gebiet der TCP/IP Protokollfamilie (Adressierung, Routing-Konzepte)

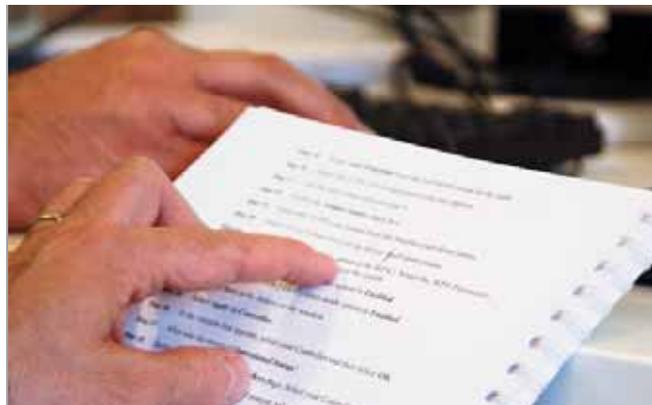
KURSZIELE

Der Kurs vermittelt dem Teilnehmer die Vor- und Nachteile von L2TP und IPSec, so dass der Teilnehmer selbständig dazu in der Lage ist, IP-basierte VPN-Strukturen zu entwerfen und zu implementieren.

KURSIHALT

- Einführung VPN
- Vergleich mit herkömmlichen Konzepten und Möglichkeiten (Festverbindungen, Dial-In etc.)
- Tunnelprotokolle (GRE und L2TP)
- Verschlüsselungs- & Hash-Algorithmen (Triple-DES & MD5)

- Digitale Zertifikate und Elektronische Signaturen
- Implementation von IPSec für die Verschlüsselung, Authentizität und Integrität von IP-Kommunikation



TERMINE Deutschland

München	07.01.-09.01.09	Frankfurt	24.06.-26.06.09
Hamburg	E 18.02.-20.02.09	München	26.08.-28.08.09
Frankfurt	06.04.-08.04.09	Frankfurt	E 14.10.-16.10.09
Berlin	18.05.-20.05.09	Hamburg	25.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Anti-Hacking Workshop (HACK)

**LIVE Hacking,
Angriffstechniken
und Gegenmaßnahmen:
Lernen Sie
Vorgehensweisen
und Techniken
von Hackern
kennen!**

ID FL-HACK Preis 1.990,00 EUR/3.290,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Sicherheitsverantwortliche, die Security-Risiken auch durch die Brille des Angreifers betrachten und dadurch ein Lösungsszenario aufbauen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse in der Benutzung und Administration eines Windows/Linux -Systems sowie der Funktionsweisen der einzelnen Kommunikationsprotokolle (TCP/IP)
- Grundlegende SQL-Kenntnisse

KURSZIELE

Dieses Sicherheitstraining zeigt Ihnen die Vorgehensweise von Hackern. Zahlreiche praktische Übungen versetzen Sie in die Lage, Angriffe zu erkennen, abzuwehren oder vorhandene Sicherheitslücken zu schließen bzw. zu verringern. Dabei werden die Gegebenheiten einer Produktivumgebung berücksichtigt.

KURSORINHALT

- Wer sind die Angreifer? - Motivation und Know-how
- Designschwächen in der TCP/IP Protokollfamilie
- Informationsbeschaffung aus öffentlichen Datenbanken
- Welche bekannten Lücken hat die Software, die wir einsetzen?
- Scan-Techniken unter Windows
- Aktives & passives Fingerprinting

- Auswertung von Scan-Ergebnissen und dienstspezifischen Informationen
- Buffer Overflows (Ursache & Funktionsweise)
- Netzwerk-Einbrüche Schritt für Schritt nachvollziehen
- Angriffe gegen Web-Anwendungen & Datenbanken
- Linux Exploits (zur Erlangung der Root-Rechte)
- Rootkits und Trojanische Pferde
- Brute Force Methoden (Passwort Cracking)
- Man-in-the-Middle Angriffe
- Analysen des eigenen Systems
- Einsatz von Intrusion Detection Systemen
- Sicherung von Workstations, Servern und Routern
- Aufbau von Sicherheitsrichtlinien
- Einsatz von Verschlüsselung

TERMINE Deutschland

Stuttgart	12.01.-16.01.09
Hamburg	26.01.-30.01.09
Berlin	16.02.-20.02.09
München	02.03.-06.03.09
Berlin	E 16.03.-20.03.09
Düsseldorf	30.03.-03.04.09
Berlin	20.04.-24.04.09
München	04.05.-08.05.09
Frankfurt	25.05.-29.05.09
München	15.06.-19.06.09
München	E 29.06.-03.07.09
Berlin	06.07.-10.07.09
Frankfurt	27.07.-31.07.09
Hamburg	17.08.-21.08.09

München	14.09.-18.09.09
Berlin	05.10.-09.10.09
Hamburg	19.10.-23.10.09
Frankfurt	09.11.-13.11.09
Frankfurt	E 16.11.-20.11.09
Düsseldorf	23.11.-27.11.09
München	07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	12.01.-16.01.09
Zürich	E 02.03.-06.03.09
Zürich	22.06.-26.06.09
Zürich	E 21.09.-25.09.09
Zürich	14.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

Sicherheitsrelevante Problematiken bei Webapplikationen (EHACK)

ID FL-EHACK Preis 1.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

ZIELGRUPPE

- Webapplikations-Entwickler, Sicherheits-Beauftragte sowie IDS/IPS und Firewall-Administratoren

VORAUSSETZUNGEN

- HTML und Javascript-Kenntnisse sowie Vertrautheit mit den üblichen Techniken der Webapplikations-Entwicklung (HTML Forms, Query Strings, GET/POST Methoden)
- Grundlegende SQL-Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die typischen und alltäglich im Internet zu beobachtenden Techniken, mit denen Webapplikationen angegriffen und missbraucht werden. Sei es das Einkaufen mit manipulierten Preisen, das Umgehen von Login-Masken oder der Zugriff auf Datensätze anderer Kunden: in diesem Kurs werden die entsprechenden Vorgehensweisen erläutert und anhand praktischer Übungen untersucht. Das Kursziel ist die Vermeidung typischer Fehler bei der Erstellung neuer Webapplikationen sowie die nachträgliche Härtung bereits existierender Implementierungen. Der Kurs ist betriebssystem-, webserver- und programmiersprachen-unabhängig konzipiert.

KURSORINHALT

- Cross Site Scripting/Cross Site Authentication Attacken; Session und Authentication Hijacking; SQL Injection; Exploits; Web Spoofing; Load Balancer/Proxy Spotting und Fingerprinting; Webserver Fingerprinting; Erkundung der Webserver-Struktur; Schwachstellen in der Applikationslogik; Umgehen von Login/ID-Systemen; Command Injection; Directory Traversal; SSL Man in the Middle und SSL Schwachstellen; Systematisches Passwortraten; Phishing; Schwachstellen in Webserver-Diensten; Directory Listings; Härtung von Webservern

TERMINE Deutschland

Hamburg	21.01.-23.01.09
Berlin	11.02.-13.02.09
Frankfurt	11.03.-13.03.09
Frankfurt	E 18.03.-20.03.09
München	07.04.-09.04.09
Düsseldorf	03.06.-05.06.09
Frankfurt	01.07.-03.07.09
Frankfurt	E 08.07.-10.07.09

Berlin	03.08.-05.08.09
München	02.09.-04.09.09
Hamburg	30.09.-02.10.09
Hamburg	E 21.10.-23.10.09
Düsseldorf	04.11.-06.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 28.04.-30.04.09
Zürich	02.12.-04.12.09

E Termine auf Englisch

Voice Anti-Hacking Workshop (VHACK)

ID FL-VHACK **Preis** 1.600,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- IT-Verantwortliche, die für die Konzeption, den Aufbau und den Betrieb von IP-Telefonie-Netzwerken zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)** und **Troubleshooting TCP/IP (TTCP)**
- IP-Telefonie-Grundkenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs zeigt Ihnen durch Live-Demonstrationen das Hacken von IP-Telefonie. Sie lernen typische Sicherheitsmängel und entsprechende Gegenmaßnahmen kennen. Die vorgestellten Sicherheitsprobleme sowie wirkungsvolle Abwehrmaßnahmen werden anhand umfangreicher praktischer Übungen veranschaulicht.

KURSORHALT

- IP-Telefonie Überblick: Einsatzgründe für IP-Telefonie, Entwicklung der Telefonie, Hacken von Telefonnetzen

- IP-Telefonie Techniken: Aufbau von VoIP Netzwerken, Funktionsweise von VoIP, Quality of Service für VoIP, H.323 Architektur, SIP Signalisierung
- Sicherheitsrisiko IP-Telefonie: Sicherheit bei H.323, Sicherheit bei SIP, Vergleich von H.323 und SIP
- Hacken von IP-Telefonie: Manipulation der Signalisierung, Abhören von IP-Telefonaten, Einbruch in H.323 Netzwerke
- Design von sicheren IP-Telefonie-Netzwerken: Campus Installation, VoIP über WAN Netzwerke sicher übertragen, Best Practices

TERMINE Deutschland

Hamburg	13.01.-16.01.09
Berlin	03.02.-06.02.09
Frankfurt	03.03.-06.03.09
Frankfurt	06.04.-09.04.09
Berlin	27.04.-30.04.09
Frankfurt	E 18.05.-21.05.09
München	08.06.-11.06.09
Hamburg	13.07.-16.07.09

Hamburg	E 22.07.-25.07.09
Düsseldorf	18.08.-21.08.09
Frankfurt	03.11.-06.11.09
Frankfurt	E 11.11.-14.11.09
München	15.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	14.04.-17.04.09
Zürich	06.10.-09.10.09
E Termine auf Englisch	

WLAN Anti-Hacking Workshop (WHACK)

NEU:
Mit
„Wardriving“

ID FL-WHACK **Preis** 1.680,00 EUR/2.790,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Systemadministratoren, Sicherheitsspezialisten und Netzwerkadministratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse über Betriebssysteme und Netzwerke
- Linux- oder Unix-Kenntnisse

KURSZIELE

WLANs sind eine äußerst attraktive Technologie: öffentliche Hot-Spots schießen wie Pilze aus dem Boden und die zur Verfügung stehende Bandbreite wächst ständig. Um eigene WLANs abzusichern, benötigt ein Systemadministrator fundierte Grundkenntnisse im Bereich des "Hackings". Nur so wird er in der Lage sein, potentielle Gefahren rechtzeitig zu identifizieren und grundlegende Probleme a priori auszuschließen. Teilweise werden aber „wilde“ WLANs ohne Wissen der IT-Abteilung installiert; wir zeigen Ihnen, wie man solche WLANs erkennt: Wir verfügen über ein für so genanntes „Wardriving“ ausgerüstetes KFZ, so dass auch größere Firmengelände auf WLANs hin geprüft werden können.

TERMINE Deutschland		Düsseldorf	12.08.-14.08.09
Hamburg	07.01.-09.01.09	Stuttgart	30.09.-02.10.09
Berlin	28.01.-30.01.09	Frankfurt	28.10.-30.10.09
Frankfurt	25.02.-27.02.09	Berlin	18.11.-20.11.09
Düsseldorf	01.04.-03.04.09	Berlin	E 25.11.-27.11.09
Berlin	06.05.-08.05.09	München	02.12.-04.12.09
München	03.06.-05.06.09	TERMINE Schweiz	
München	E 10.06.-12.06.09	Zürich	22.04.-24.04.09
Hamburg	08.07.-10.07.09	Zürich	30.09.-02.10.09
Hamburg	E 29.07.-31.07.09	E Termine auf Englisch	

KURSORHALT

- Installation von WLAN auf Notebooks: Auswahl der Karten; Optimierung des Linux-Kernels; Erstellung der Module; Aufbau von WLANs im Infrastructure- und im Ad-Hoc-Mode
- Betrachtung der üblichen Sicherheitsmechanismen: WEP 64/128; MAC-basiert; SSID-basiert; Authentifikation über Radius; Betrachtung der Extensions zu IEEE 802.11
- Theoretische Analyse der Bedrohung: Kryptoanalyse; D.o.S.-Attacks; MiM-Attacks
- Praktische Analyse der Bedrohung & der Bedrohungsstrategien: War-Driving & War Chalking-Szene; Betrachtung der üblichen Hacker-Tools für WLANs; Traffic-Analyse in WLANs
- Analyse der rechtlichen Relevanz von Angriffen auf WLANs



SPAM Problematik, Erkennung & Abwehr (SPAM)

ID FL-SPAM Preis 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 2 Tage**

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Planer und Systembetreuer, die für den Email-Betrieb zuständig sind und ihre Infrastruktur gegen SPAM rüsten und die grundlegenden Problematiken verstehen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Teilnehmern eine systematische Einführung in die Problematik von SPAM-Mailverkehr. Es werden Hintergründe sowie die Tricks und Kniffe der Versender von Massen-E-mails beleuchtet, um im weiteren Verlauf des Kurses geeignete Strategien zum Filtern, Abwehren und Vermeidung von SPAM zu entwickeln.

KURSIHALT

- SPAM – Ursachen und Wirkung: Was ist SPAM? Varianten und Techniken; SMTP als problematisches Protokoll; Einzelne Versender vs. Botnetze; Open SMTP Relay; Backscatter

- SPAM-Varianten: Textmails, HTML-Mails; Bilder-SPAM; PDF-SPAM
- SPAM-Abwehr: Juristische Basis der SPAM-Abwehr; Realtime Blacklists und andere externe Dienste; Hostbasierte Filtersysteme; Integration in bestehende Mailinfrastrukturen; Performance von Filtersystemen; Greylisting und Tarptits; SMTP-Analyse per Wireshark; Grenzen von SPAM-Filtern; Lab: Konfiguration von SPAM Abwehr im Mailserver; Lab: Analyse von SPAM-Angriffen und SPAM-Abwehr mit Wireshark
- Funktionsweisen von Filtern: SpamAssassin; Message Hashing Regelmodule; Bayes-Filter und deren Training; SPAM-Scoring; Performance-Impact durch Filtersysteme, Lab: SpamAssassin einsetzen
- Weitere und zukünftige Maßnahmen: Sender Policy Framework (SPF); Domain Keys (DKIM)

TERMINE Deutschland

Hamburg	19.02.-20.02.09	Berlin	16.07.-17.07.09
Berlin	26.03.-27.03.09	Frankfurt	27.08.-28.08.09
Frankfurt	E 29.04.-30.04.09	Hamburg	01.10.-02.10.09
München	04.06.-05.06.09	München	E 19.11.-20.11.09

E Termine auf Englisch

DNS Security Extensions (DNSSEC)

ID FL-DNSSEC Preis 1.090,00 EUR/1.890,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer 2 Tage**

ZIELGRUPPE

- Netzwerk- und Systemadministratoren, die DNS im Unternehmen betreuen
- Internet Service Provider, die DNSSEC als Option für Kunden anbieten wollen
- IT-Sicherheitsbeauftragte, die das Potential von DNSSEC bewerten wollen

VORAUSSETZUNGEN:

- Gute DNS-Kenntnisse
- Kenntnisse in der Konfiguration von BIND

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die DNS Security Extensions (DNSSEC), die seit März 2005 standardisiert sind und in den ersten Domänen bereits implementiert wurden. DNSSEC kann anhand von digitalen Signaturen gefälschte DNS Antworten von den Antworten des verantwortlichen Servers unterscheiden. Durch das Verwerfen der "gespoofen" Pakete kann die Sicherheit im Netzwerk erhöht werden.

KURSIHALT

- Sicherheitskonzept von DNSSEC
- Neue Optionen und Resource Records im DNS Protokoll
- Vertrauensbeziehungen in DNSSEC
- Beglaubigung von Resource Records und Schlüsseln
- Konfiguration von Resolvern und Servern
- Betrieb von DNSSEC in der Praxis



TERMINE Deutschland

Hamburg	29.01.-30.01.09	Berlin	26.11.-27.11.09
Berlin	E 26.03.-27.03.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	18.05.-19.05.09	Zürich	05.11.-06.11.09
München	23.07.-24.07.09	Zürich	10.12.-11.12.09
Hamburg	E 24.09.-25.09.09	E Termine auf Englisch	

IT-Forensik (ITF)

ID FL-ITF **Preis** 2.490,00 EUR/4.090,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- IT-Sicherheitsbeauftragte
- EDV-Revisoren
- Mitglieder von Incident Response Teams

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse Microsoft Windows
- Grundkenntnisse Dateisysteme (Verzeichnisse, Dateien)
- Kenntnisse der Kommandozeile ("DOS-Ebene") sind hilfreich
- Kenntnisse aus dem Security-/Hacking-Curriculum helfen

KURSZIELE

Computer haben sich als Helfer und Werkzeuge im Alltag etabliert: Wir vertrauen den Geräten sensible Informationen an und verlassen uns darauf, dass diese jederzeit wieder abrufbar sind. Leider werden Computer auch zunehmend mißbraucht: „Console-Cowboys“ dringen in fremde Server ein, oder interne Mitarbeiter versuchen, sich einen Wissensvorsprung zu verschaffen. Der Kurs zeigt, mit welchen Incident Response Techniken ein Unternehmen richtig auf Computer-Missbrauch reagiert, wie mögliche Beweismittel identifiziert und sachgerecht transportiert werden, mit welchen Mechanismen Microsoft Windows Betriebssysteme Ereignisse und Benutzer-Aktivitäten protokollieren, wann welche Programme auf einem Computer ausgeführt wurden, wann welche Dateien bearbeitet wurden und wie gelöschte Dateien rekonstruiert werden. Der Kurs ist produktneutral und behandelt Arbeitstechniken, Prozesse, Datenstrukturen und Sachverhalte. Die vermittelten

Kursinhalte können mit beliebigen kommerziellen und nicht-kommerziellen Forensik-Programmen umgesetzt werden. Der Kurs enthält zahlreiche praktische Übungen.

KURSYNHALT

- Incident Response Prozess als Grundlage für IT-Forensik
- Verhalten am Tatort
- Ablauf einer forensischen Untersuchung
- Aufbau und Funktionsweise von Festplatten
- Partitionen
- Übersicht über Dateisysteme
- Analyse von Windows Computern
- Datenstrukturen des FAT Dateisystems
- Übersicht über das Dateisystem NTFS
- Protokolldaten in der Registry
- Auswertung von Netzwerk-Verkehr
- Smartphones und PDAs
- Marktübersicht kommerzielle Forensik-Software
- Verwertung gewonnener Erkenntnisse

TERMINE Deutschland

München	19.01.-23.01.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09
Frankfurt	E 23.03.-27.03.09
Hamburg	20.04.-24.04.09
München	25.05.-29.05.09
Frankfurt	22.06.-26.06.09
Berlin	27.07.-31.07.09
Düsseldorf	24.08.-28.08.09

Düsseldorf	E 31.08.-04.09.09
Frankfurt	21.09.-25.09.09
Hamburg	26.10.-30.10.09
Berlin	30.11.-04.12.09
Berlin	E 07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.03.-13.03.09
Zürich	28.09.-02.10.09
E	Termine auf Englisch

Advanced IT-Forensik (AITF)

ID FL-AITF **Preis** 1.590,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- IT-Sicherheitsbeauftragte
- EDV-Revisoren
- Mitglieder von Incident Response Teams

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **IT-Forensik (ITF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs baut auf dem ersten Forensik-Kurs auf. Schwerpunkt ist das Dateisystem NTFS, das im ersten Kurs IT-Forensik nur in Grundzügen behandelt wird. Außerdem werden weitere Stellen gezeigt, an denen Microsoft Windows Protokolldateien erstellt werden, die einer tiefergehenden Analyse des Systems helfen.

KURSYNHALT

- Intensive Behandlung des Dateisystems NTFS: Organisation von Dateien und Verzeichnissen; EFS-Verschlüsselte Dateien; Komprimierte Dateien; Sparse Files

- Artefakte von Benutzeraktivitäten: Programmstarts und Prefetch-Dateien; Auswertung der Registry; Benutzerprofile; Linkdateien; Spooldateien aus Druckaufträgen; Internet-Aktivitäten; Vorschauansichten; Restore Points



TERMINE Deutschland

Hamburg	14.01.-16.01.09
München	04.02.-06.02.09
Berlin	07.04.-09.04.09
Düsseldorf	18.05.-20.05.09
Frankfurt	08.06.-10.06.09
Frankfurt	E 17.06.-19.06.09
Hamburg	08.07.-10.07.09
München	02.09.-04.09.09

München	E 09.09.-11.09.09
Frankfurt	07.10.-09.10.09
Hamburg	04.11.-06.11.09
Berlin	E 14.12.-16.12.09
Berlin	16.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	11.02.-13.02.09
Zürich	04.11.-06.11.09
E	Termine auf Englisch

Storage Foundation (SAN)

ID FL-SAN Preis 2.950,00 EUR/4.700,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Einsteiger, die sich einen ersten Überblick über Aufbau und Konzepte im Bereich Speichertechnologien verschaffen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)** und **Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)**

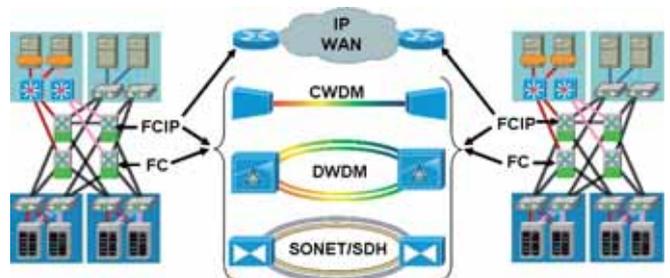
KURSZIELE

In diesem Kurs werden alle wichtigen Inhalte zum Thema Speichernetzwerke vermittelt. Es werden herstellerspezifische Eigenschaften und Protokolle der führenden Hersteller behandelt.

KURSIHALT

- Einführung
 - Direct Attached Storage
 - Network Attached Storage
 - Storage Area Networks
 - Unterschiede DAS <-> NAS <-> SAN
 - Kombinationen NAS und SAN
 - Abgrenzung Blocklevel zu Filelevel
 - Unified Storage
 - Storage Appliances und Storage Gateways
 - Marktübersicht NAS und SAN
 - Marktentwicklung und Perspektiven
- Protokolle
 - Small Computer System Interface (SCSI)
 - SCSI Commands und Versionen
 - Fiber Channel Protokoll (FCP)
 - Fiber Channel Paketaufbau
 - SCSI via IP (iSCSI)
 - TCP/IP encapsulated SCSI
 - FCIP, iFCP, Ficon
 - Fiber versus Copper

- Komponenten
 - Hosts, Host Bus Adapters
 - HBA's für FCP und iSCSI
 - Typische Host-Applikationen im SAN
 - Storage Appliances
 - Storage Gateways
 - Storage Virtualisierung
 - Tapes und Libraries
 - Backup-Strategien
 - Fiber Channel Switches; Fiber Channel Topologien
 - Fiber Channel Fabric
- NAS und SAN Features
 - Replikation und Mirror
 - Data Protection
 - High Availability
 - Disaster Recovery
 - Snapshots und Clones
 - Zentrales SAN Management
 - Skalierbarkeit und Flexibilität
 - Storage Konsolidierung
 - Diskless Server – Boot over IP/FC
 - LAN-Free Backup mit NDMP
- Design und Implementierung
 - Analyse der Applikationen
 - Ermittlung des Storagebedarfs
 - Topologie-Design
 - Storage Resources Design
 - Fiber Channel Zoning
 - iSCSI SAN Design
- Marktübersicht Storage
 - Storage Appliance Hersteller
 - Storage Virtualisierung Hard- und Software
 - Fiber Channel Switch Hersteller
 - Anwendungsbeispiele
 - Herstellerlösungen



TERMINE Deutschland

Berlin	26.01.-30.01.09
München	23.02.-27.02.09
Hamburg	23.03.-27.03.09
Berlin	20.04.-24.04.09
Stuttgart	25.05.-29.05.09
Düsseldorf	22.06.-26.06.09
Berlin	13.07.-17.07.09
München	17.08.-21.08.09
Hamburg	21.09.-25.09.09

Düsseldorf	05.10.-09.10.09
Frankfurt	19.10.-23.10.09
Stuttgart	02.11.-06.11.09
Berlin	23.11.-27.11.09
Frankfurt	07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	23.02.-27.02.09
Zürich	25.05.-29.05.09
Zürich	02.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

Data Center Security (DCS)

ID FL-DCS Preis 1.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

ZIELGRUPPE

- SAN- und Data Center Manager und Administratoren

VORAUSSETZUNGEN

- SAN-Kenntnisse

KURSZIELE

Durch die zunehmende Bedeutung konsolidierter und virtualisierter Technologieansätze steigt der potentielle Schaden einer Fehlfunktion im Data Center extrem stark an. Information Lifecycle Management, Technologieverschmelzung und On Demand Application Readiness sind auf der einen Seite unverzichtbare Ziele heutiger Rechenzentrenmanager, auf der anderen Seite führen sie aber auch unweigerlich zu einem deutlich erhöhten Maß an Verwundbarkeit dieses Gesamtsystems. Security-Mechanismen müssen diese aus Effizienz- und Funktionsgründen geschaffenen Strukturen zwingend begleiten. Dieser Kurs zeigt Sicherheitstechniken im SAN auf, die sowohl vor bösartigen Angriffen auf Netz,

Server und Stagesysteme als auch vor der nicht unerheblichen Gefahr des Datenverlustes durch Unachtsamkeit und ungewollte Fehlkonfigurationen schützen.

KURSIHALT

- Data Center Komplexität als Herausforderung des IT-Managements
- Potentielle Angriffspunkte im Rechenzentrum
- Server-Security: LUN Mapping, Device Hardening, Application Security, Volume Management u.a.
- Storage-Security: LUN Masking, Storage-based Security u.a.
- SAN-Security: FC-SP, SME, Fabric Binding, Port-Security, AAA, Secure Fabric Design, Zoning, Key Management u.a.
- iSCSI- und IP-Security: IPSec, IP ACL u.a.

TERMINE Deutschland

München	05.02.-06.02.09
Frankfurt	02.04.-03.04.09
Hamburg	18.05.-19.05.09
Berlin	02.06.-03.06.09

München	03.09.-04.09.09
Hamburg	29.10.-30.10.09
Berlin	10.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	03.09.-04.09.09
--------	-----------------

Storage Security & Compliance (SSC-1)

ID FL-SSC-1 Preis 700,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 1 Tag**

ZIELGRUPPE

- Entscheider, Lösungsvertrieb, Presales Consultants

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Storage-Kenntnisse

KURSIHALT

Storage Security und Compliance sind integrale Bestandteile gesamtheitlicher IT-Lösungen und werden auch im Storage-Umfeld immer stärker an Bedeutung gewinnen. Nach einer umfassenden Einführung in die Storage Security und Compliance mit ihren rechtlichen Aspekten werden exemplarische Praxis-

szenarien zu den Themen Email-Archivierung, zentraler Speicher sowie Backup und Recovery vorgestellt. Anhand von konkreten Beispielen wird aufgezeigt, mit welchen Lösungen und Produkten diese Anforderungen realisiert werden können.



TERMINE Deutschland

Wiesbaden	27.01.-27.01.09
-----------	-----------------

Wiesbaden	31.03.-31.03.09
-----------	-----------------

Storage Konsolidierung durch Virtualisierung (T-WS-1)

ID FL-T-WS-1 Preis 700,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 1 Tag**

ZIELGRUPPE

- Mitarbeiter und Entscheidungsträger, die Projekte und Lösungen im Storage Networking Umfeld zu erarbeiten haben (Projektvertrieb, Key Accounts, Presales Consultants, vertriebsunterstützende SEs)

VORAUSSETZUNGEN

- IT-Grundkenntnisse im Netzwerk- und Serverbereich

KURSIHALT

- Was ist Storage Virtualisierung?
- Welche Vorteile bringt die Storage Virtualisierung?

- Host-, Controller- und Netzwerkbasierende Lösungen
- Die aktuelle Marktsituation, Vorstellung wesentlicher Technologien
- Virtualisierung im Bereich kleiner und mittlerer Unternehmen
- Mirroring, Replikation, automatisches Failover, Snapshot, Storage Management, heterogene Speicher, iSCSI und FC
- Virtualisierung im Tape-Bereich (VTL)
- Staging und VTL
- Praxisbeispiele

TERMINE Deutschland

Wiesbaden	25.02.-25.02.09
-----------	-----------------

Berlin	29.05.-29.05.09
--------	-----------------

Fast Lane Trainingsangebote sind so vielseitig, wie es die unterschiedlichen Cisco-Technologien und Speziallösungen für Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiter erfordern.

CISCO KOMPLETT

Vom Cisco-Einstiegskurs bis zum Highend-Spezialkurs - Fast Lane bietet Ihnen das komplette Cisco-Trainingspektrum an und bereitet Sie auch optimal auf die verschiedenen Zertifizierungen und Spezialisierungen von Cisco vor.

MAßGESCHNEIDERTE KURSE

Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen durch.

TOP-TRAINER

Unsere Trainer sind durchweg Cisco-zertifizierte Spezialisten, die alle über umfangreiche praktische Erfahrungen auf ihren Spezialgebieten verfügen. Unseren Kunden stehen beispielsweise 62 CCIEs (Cisco Certified Internetwork Experts) und 80 CCNPs (Cisco Certified Network Professionals) zur Verfügung.

DIREKT VOR ORT

Regelmäßige Trainingsangebote in 21 Städten im deutschsprachigen Raum sowie an zahlreichen weiteren europäischen Standorten ermöglichen die optimale Planung Ihrer Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen.

WELTWEIT ZERTIFIZIERT

Als Cisco Learning Solutions Partner ist Fast Lane weltweit in allen Regionen zertifiziert.

ADVANCED TECHNOLOGY LABS

In sehr praxisnahen Übungen und mit neuestem Cisco-Equipment vermitteln wir die Kenntnisse, die Sie für den Betrieb komplexer Netzwerkinfrastrukturen benötigen.

CISCO LEARNING CREDITS

Lösen Sie Ihre Cisco Learning Credits ein! Mit Cisco Learning Credits (CLCs) können Sie jedes beliebige Cisco Training erwerben.

TESTCENTER

Mit unserem Online-Testcenter erreichen Sie Ihre Zertifizierungsziele schnell und ohne Administrationsaufwand, denn wir übernehmen auch die komplette Betreuung und Administration Ihrer Zertifizierungs- und Spezialisierungsvorhaben.

„Unsere Advanced Technology Labs mit allen wichtigen Cisco-Technologien bieten optimale Trainingsbedingungen für anspruchsvolle Netzwerkkonfigurationen.“

Routing & Switching



Unified Communications



TelePresence



MeetingPlace



DMS



IP Video Surveillance



Data Center/Storage Networking



Security & VPN



Wireless LAN

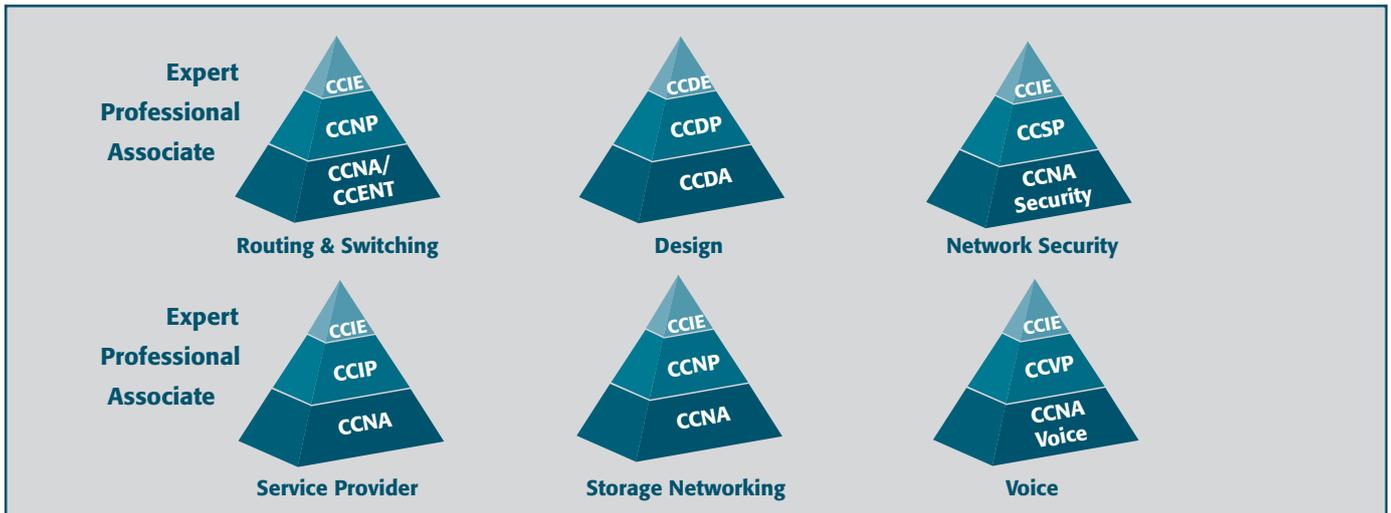


Cisco Career Certifications



Die international hoch angesehenen Zertifizierungen von Cisco gehören zu den begehrtesten Qualifikationsnachweisen im Umfeld der Internetworking-Technologien. Auf hohen Standards basierend stellen die Cisco Career Certifications das Wissen und die Skills der zertifizierten Spezialisten in verschiedenen Technologiebereichen unter Beweis.

Generelle Zertifizierungen



Drei Zertifizierungslevel

Die Zertifizierungen von Cisco umfassen drei Level vom Associate, dem Basislevel der Networking-Zertifizierungen, über den Advanced Level Professional bis zum Expert als höchstem Zertifizierungslevel für Netzwerkexperten.

Sechs Zertifizierungspfade

Je nach Einsatzgebiet besteht die Möglichkeit, eine Zertifizierung in verschiedenen Bereichen zu erlangen: Routing & Switching, Design, Network Security, Service Provider, Storage Networking oder Voice.

Spezielle Zertifizierungen



Verschiedene Spezialisierungen

Als Qualifikationsnachweis für spezielle Technologien, Lösungen oder Aufgabenbereiche sind neben den generellen Zertifizierungsprogrammen verschiedene Spezialisierungen zum Cisco Qualified Specialist verfügbar.

FRAGEN SIE UNS.

Fast Lane bietet die Trainings an, die Netzwerkspezialisten optimal auf eine Cisco Zertifizierung vorbereiten.

Für weitere Informationen oder bei Fragen zu den Cisco Career Certifications freuen wir uns auf Ihren Anruf unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz), oder senden Sie eine E-Mail an info@flane.de bzw. info@flane.ch.

Associate Level Zertifizierungen

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CCENT CISCO CERTIFIED ENTRY NETWORKING TECHNICIAN			
Keine	ICND1 Interconnecting Cisco Network Devices 1	5	ICND1 Test #640-822
CCNA CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE			
Keine	ICND1 Interconnecting Cisco Network Devices 1	5	ICND1 Test #640-822 } (oder CCNA Test #640-802)
	ICND2 Interconnecting Cisco Network Devices 2	5	
CCNA CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE SECURITY			
CCNA Zertifizierung	IINS Implementing Cisco IOS Network Security	5	IINS #640-553
CCNA CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE VOICE			
CCNA Zertifizierung	IIUC Implementing Cisco IOS Unified Communications	5	IIUC #640-460
CCNA CISCO CERTIFIED NETWORK ASSOCIATE WIRELESS			
CCNA Zertifizierung	IUWNE Implem. Cisco Unified Wireless Networking Essentials	5	IUWNE #640-721
CCDA CISCO CERTIFIED DESIGN ASSOCIATE			
CCNA Level, BCMSN Level	DESGN Designing for Cisco Internetwork Solutions	5	DESGN Test #640-863

Professional Level Zertifizierungen

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CCNP CISCO CERTIFIED NETWORK PROFESSIONAL			
CCNA Zertifizierung	BSCI Building Scalable Cisco Internetworks	5	BSCI Test #642-901 } (oder Composite #642-892)
	BCMSN Building Cisco Multilayer Switched Networks	5	
	ISCW Implementing Secure Converged Wide Area Networks	5	
	ONT Optimizing Converged Cisco Networks	5	
CCDP CISCO CERTIFIED DESIGN PROFESSIONAL			
CCNA & CCDA Zertifizierung	BSCI Building Scalable Cisco Internetworks	5	BSCI Test #642-901 } (oder Composite #642-892)
	BCMSN Building Cisco Multilayer Switched Networks	5	
	ARCH Designing Cisco Network Service Architectures	5	
CCSP CISCO CERTIFIED SECURITY PROFESSIONAL			
CCNA Security Zertifizierung	SNRS Securing Networks with Cisco Routers & Switches	5	SNRS Test #642-504 SNAF Test #642-524 IPS Test #642-533 Plus ein Wahlexamen CANAC #642-591 MARS #642-545 SNAA Test #642-515
	SNAF Securing Networks with ASA Fundamentals	5	
	IPS Implementing Cisco Intrusion Prevention System	4	
	CANAC Implementing Cisco NAC Appliance	3	
	MARS Implementing Cisco Security MARS	4	
	SNAA Securing Networks with ASA Advanced	5	
CCIP CISCO CERTIFIED INTERNETWORK PROFESSIONAL			
CCNA Zertifizierung	BSCI Building Scalable Cisco Internetworks	5	BSCI Test #642-901 } (oder BGP & MPLS #642-691)
	QOS Implementing Cisco QoS	5	
	BGP Configuring BGP on Cisco Routers	5	
	MPLS Implementing Cisco MPLS	5	
CCVP CISCO CERTIFIED VOICE PROFESSIONAL			
CCNA Voice Zertifizierung	QOS Implementing Cisco QoS	5	QOS Test #642-642 CVOICE Test #642-436 CIPT1 Test #642-446 CIPT2 Test #642-456 TUC Test #642-426
	CVOICE Cisco Voice over IP	5	
	CIPT1 Implementing Cisco Unified Communications Manager 1	5	
	CIPT2 Implementing Cisco Unified Communications Manager 2	5	
	TUC Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems	5	

**Komplett-
pakete zur Vor-
bereitung auf die
Cisco Career
Certifications:
Seite 14**



Specialist Zertifizierungen: Advanced Routing & Switching

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO ROUTING & SWITCHING FIELD SPECIALIST			
CCNP Zertifizierung	ARSFE Advanced Routing & Switching for Field Engineers WAAS Wide Area Application Services	5 3	ARSFE Test #642-066 WAASFE Test #642-652 CLSARS Test #650-059
CISCO ROUTING & SWITCHING SOLUTIONS SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	RSSSE Routing & Switching Solutions for System Engineers WAAS Wide Area Application Services	5 3	RSSSE Test #642-061 WAASSE Test #642-651 CLSARS Test #650-059
CISCO ROUTING & SWITCHING SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	RSAS Routing & Switching Advanced Sales WAASAM Wide Area Application Services for AMs		ARSAM Test #646-003 WAASAM Test #646-653 LCSE Test #650-393

Specialist Zertifizierungen: Foundation for Channel Partners

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO EXPRESS FOUNDATION DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	CXFS Cisco Express Foundation SE	5	CXFS Test #642-373
CISCO EXPRESS FOUNDATION FIELD SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	CXFF Cisco Express Foundation FE	5	CXFF Test #642-383
CISCO EXPRESS FOUNDATION SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	CXFA Cisco Express Foundation AM		CXFA Test #646-363

Specialist Zertifizierungen: IP Communications

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO IP COMMUNICATIONS EXPRESS SPECIALIST			
CCNA Voice Zertifizierung	IIUC Implementing Cisco IOS Unified Communications IIUC2 Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2	5 5	IIUC2 Test #642-145 LCSE Test #650-393
CISCO IP CONTACT CENTER EXPRESS SPECIALIST			
Keine	UCCXD Unified Contact Center Express & Unified IP IVR	5	UCCX Test #642-164
CISCO IP COMMUNICATIONS DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	UCAD Cisco Unified Communications Architecture & Design QOS Implementing Cisco QoS	5 5	UCAD Test #642-415 QOS Test #642-642 LCSAUC Test #650-251
CISCO RICH MEDIA COMMUNICATIONS SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	ICRMC Impl. Cisco IP Video Conference Rich Media Comm. CVOICE Cisco Voice over IP	5 5	CRMC Test #642-481 CVOICE Test #642-436
CISCO UNITY DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	IUM Implementing Cisco Unified Messaging CUDN Cisco Unity Design & Networking	5 5	CUDN Test #642-072
CISCO UNITY SUPPORT SPECIALIST			
Keine	IUM Implementing Cisco Unified Messaging	5	IUM Test #642-105
CISCO UNIFIED PRESENCE SPECIALIST			
Keine	PRSDI Cisco Unified Presence Design & Implementation	3	PRSDI Test #642-181
CISCO ADVANCED IP COMMUNICATIONS SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	IPCAS IP Communications Advanced Sales		AUCAM Test #646-230 LCSE Test #650-393
CISCO IP COMMUNICATIONS EXPRESS SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	UCXAM Unified Communications Express AM		UCXAM Test #646-223 LCSE Test #650-393

Specialist Zertifizierungen: Data Center

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO DATA CENTER APPLICATION SERVICES SUPPORT SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	DCASI Implementing Cisco Data Center Application Services	5	DCASI Test #642-975
CISCO DATA CENTER APPLICATION SERVICES DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	DCASD Designing Cisco Data Center Application Services	5	DCASD Test #642-972
CISCO DATA CENTER NETWORKING INFRASTRUCTURE DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	DCNID Designing Cisco Data Center Network Infrastructure	5	DCNID Test #642-971
CISCO DATA CENTER NETWORKING INFRASTRUCTURE SUPPORT SPECIALIST			
CCNP Zertifizierung	DCNI-1 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 DCNI-2 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2	5 4	DCNI-1 Test #642-973 DCNI-2 Test #642-974
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING DESIGN SPECIALIST			
Keine	DCSNS Designing Cisco Storage Networking Solutions	5	CSSDS Test #642-355
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING SUPPORT SPECIALIST			
Keine	ICSNS Implementing Cisco Storage Networking Solutions IASNS Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions	5 5	CSSSS Test #642-356
CISCO DATA CENTER NETWORKING SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	DCSS Cisco Data Center Solutions Sales Web-based Training		DCNS Test #646-976
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	DCNS Selling Cisco Data Center Networking Solutions		DCNS Test #646-976

Specialist Zertifizierungen: VPN & Security

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO ASA SPECIALIST			
CCNA Security Zertifizierung	SNAF Securing Networks with ASA Fundamentals SNAF Securing Networks with ASA Advanced	5 5	SNAF Test #642-524 SNAF Test #642-515
CISCO IOS SECURITY SPECIALIST			
CCNA Security Zertifizierung	SNRS Securing Networks with Cisco Routers & Switches	5	SNRS Test #642-503
CISCO IPS SPECIALIST			
CCNA Security Zertifizierung	IPS Implementing Cisco Intrusion Prevention System	4	IPS Test #642-533
CISCO NETWORK ADMISSION CONTROL SPECIALIST			
CCNA Security Zertifizierung	CANAC Implementing Cisco NAC Appliance	3	CANAC Test #642-591
CISCO SECURITY SOLUTIONS & DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	SSSE Security Solutions for System Engineers	5	SSSE Test #642-565 LCSAS Test#650-575
CISCO SECURITY SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	SAS Security Advanced Sales		ASAM Test #646-562 LCSE Test #650-393

Specialist Zertifizierungen: Wireless LAN

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO ADVANCED WIRELESS LAN DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	CWLF Cisco Wireless LAN Fundamentals CWLAT Cisco Wireless LAN Advanced Topics	4 4	AWLANSE Test #642-586 LCSAWLAN Test#650-621
CISCO ADVANCED WIRELESS LAN FIELD SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	CWLF Cisco Wireless LAN Fundamentals CWLAT Cisco Wireless LAN Advanced Topics	4 4	AWLANFE Test #642-587 LCSAWLAN Test#650-621
CISCO ADVANCED WIRELESS LAN SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	WLAS Wireless LAN Advanced Sales		AWLANAM Test #646-588 LCSE Test #650-393

Sales Zertifizierung

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CSE CISCO SALES EXPERT			
Keine	CSE Cisco Sales Essentials	3	CSE Test #646-204

Programmstruktur

ZERTIFIZIERUNGSELEVEL: SELECT, PREMIER, SILBER, GOLD

Das Channel-Programm bietet Cisco-Partnern vier Zertifizierungslevel, um die Bandbreite der Qualifikationen über verschiedene Schlüsseltechnologien hinweg nachzuweisen:

- **Select**-Zertifizierung - erfordert die SMB Spezialisierung.
- **Premier**-Zertifizierung - erfordert die Express Foundation Spezialisierung.
- **Silber**-Zertifizierung - erfordert entweder zwei beliebige Advanced Spezialisierungen oder die Express Unified Communications und eine Advanced Spezialisierung (für diese Alternative nicht die Advanced UC Spezialisierung).
- **Gold**-Zertifizierung - erfordert vier Advanced-Spezialisierungen: Advanced Routing & Switching, Advanced Security, Advanced Unified Communications und Advanced Wireless LAN.

SPEZIALISIERUNGSELEVEL: SMB, EXPRESS, ADVANCED, MASTER

Cisco-Spezialisierungen reflektieren zusätzlich die Tiefe der Expertise eines Partners in einer Technologie. Cisco bietet vier Spezialisierungsstufen:

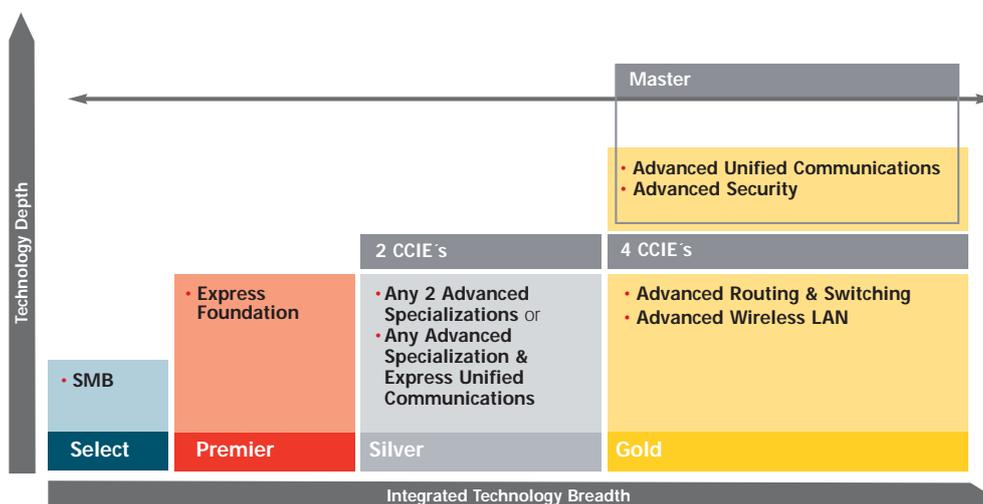
- **SMB**-Spezialisierung - für Partner, die sich auf den Small-Medium-Business (SMB)-Markt konzentrieren.
- **Express**-Spezialisierung - Die Express Foundation Spezialisierung für Cisco-Lösungen im Bereich Routing, Switching, Wireless und Security ist für alle Premier-Partner erforderlich. Die Express Unified Communications Spezialisierung qualifiziert Partner im Bereich konvergenter Daten-/Sprach-/Video-Netze.
- **Advanced**-Spezialisierung - Partner können Advanced-Spezialisierungen in den Bereichen Unified Communications, Security, Wireless LAN sowie Routing & Switching Technologien erwerben. Abhängig vom Zertifizierungslevel sind unterschiedlich viele Spezialisierungen erforderlich.
- **Master**-Spezialisierung - Eine Master-Spezialisierung kann unabhängig vom Zertifizierungslevel erreicht werden und beweist höchste technische Kompetenz für den erfolgreichen Vertrieb und Einsatz komplexer Cisco-Lösungen in einem bestimmten Technologiebereich sowie für entsprechende Services.

OPTIONALE SPEZIALISIERUNGEN

Neben den SMB-, Express-, Advanced- und Master-Spezialisierungen gibt es verschiedene optionale Spezialisierungen, z.B. im Bereich Data Center. Eine optionale Spezialisierung zählt nicht für die Select-, Premier-, Silber- oder Gold-Partnerschaft.

FAST LANE BEGLEITET SIE AUF DEM WEG ZU IHRER CISCO PARTNERSCHAFT.

Das Cisco Channel Partner Programm optimiert Wachstum und Profitabilität von Cisco-Partnern. Gefordert sind breites Technologie-Know-how für integrierte Netzwerklösungen, tiefes Spezial-Know-how sowie Services zur Unterstützung des kompletten Lebenszyklus der Kundenlösungen. Basierend auf Ihren individuellen Geschäftsstrategien und -zielen unterstützen wir Sie bei der Auswahl der für Sie am besten geeigneten Optionen des Channel-Partnerprogramms. Gemeinsam mit Ihnen analysieren wir Ihren Qualifizierungsbedarf und definieren einen maßgeschneiderten Ausbildungsplan, der den erfolgreichen Aufbau der für Ihre Cisco-Partnerschaft erforderlichen Qualifikationen sicherstellt. Fast Lane bietet Ihnen die notwendigen Qualifizierungen für alle Zertifizierungsstufen an.



FRAGEN SIE UNS.

Kontaktieren Sie uns, wenn Sie Fragen zu dem Partnerprogramm von Cisco haben, oder auch, wenn Sie eine neue Partnerschaft anstreben. Sie erreichen uns jederzeit unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz).

Select Partnerschaft

SELECT-SPEZIALISIERUNGSANFORDERUNGEN

- SMB Spezialisierung

ANZAHL ZERTIFIZIERTER MITARBEITER

Spezialisierung	Account Manager	Engineer	Anzahl Mitarbeiter
SMB	Cisco SMB Account Manager	Cisco SMB Engineer	1*

* Beide Rollen können von einem Mitarbeiter übernommen werden.

Premier Partnerschaft

PREMIER-SPEZIALISIERUNGSANFORDERUNGEN

- Express Foundation Spezialisierung

ANZAHL ZERTIFIZIERTER MITARBEITER

Spezialisierung	Account Manager	System Engineer	Field Engineer	Anzahl Mitarbeiter
Express Foundation	CSE	CCDA	CCNA	3

Silber Partnerschaft

SILBER-SPEZIALISIERUNGSANFORDERUNGEN

- Zwei beliebige Advanced Spezialisierungen (Die Express Unified Communications Spezialisierung kann eine Advanced Spezialisierung ersetzen, kann allerdings dann nicht mit der Advanced Unified Communications Spezialisierung kombiniert werden.)

ANZAHL ZERTIFIZIERTER MITARBEITER

Spezialisierung	Account Manager	System Engineer	Field Engineer	Anzahl Mitarbeiter
Express Unified Communications	CSE	CCDA oder CCNA		2
Advanced Routing & Switching	CSE	CCDA	CCNP	3
Advanced Unified Communications*	CSE	CCDA	CCVP	3
Advanced Security	CSE	CCDA	CCSP	3
Advanced Wireless LAN	CSE	CCDA	CCNA	3

Ein Silber-Partner benötigt zwei CCIEs, wobei ein CCIE innerhalb einer Spezialisierung angerechnet wird.

Gold Partnerschaft

GOLD-SPEZIALISIERUNGSANFORDERUNGEN

- Advanced Unified Communications Spezialisierung
- Advanced Security Spezialisierung
- Advanced Routing & Switching Spezialisierung
- Advanced Wireless LAN Spezialisierung

ANZAHL ZERTIFIZIERTER MITARBEITER

Spezialisierung	Account Manager	System Engineer	Field Engineer	Anzahl Mitarbeiter
Advanced Routing & Switching	CSE	CCDA	CCNP	3
Advanced Unified Communications*	CSE	CCDA	CCVP	3
Advanced Security	CSE	CCDA	CCSP	3
Advanced Wireless LAN	CSE	CCDA	CCNA	3

Ein Gold-Partner benötigt zudem vier CCIEs, wobei ein CCIE innerhalb einer Spezialisierung angerechnet wird.

* Für die Advanced UC Spezialisierung sind darüber hinaus vier Specialists erforderlich: Cisco Rich Media Communications, Cisco Unified Contact Center Express, Cisco Unity Design und Cisco Unity Support. Über diese vier Zertifizierungen können beliebige Mitarbeiter im Unternehmen (auch ein AM, SE oder FE) verfügen.

Cisco Channel Partnerprogramm: Training nach Spezialisierung

SMB Spezialisierung

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlendes Training	Test
SMB				
AM		Keine	SMB Solutions for Account Managers E-Learning	SMBAM Test #650-175
SE		Keine	SMB Solutions for Engineers E-Learning	SMBE Test #650-180

Express Spezialisierungen

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
EXPRESS FOUNDATION				
AM	Cisco Express Foundation Sales Specialist	CSE Test #646-204	CXFA Express Foundation AM	CXFA Test #646-363
SE	Cisco Express Foundation Design Specialist	CCDA Test #640-863	CXFS Express Foundation SE	CXFS Test #642-373
FE	Cisco Express Foundation Field Specialist	CCNA Test #640-802	CXFF Express Foundation FE	CXFF Test #642-383

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
EXPRESS UNIFIED COMMUNICATIONS				
AM	Cisco IP Communications Express Sales Specialist	CSE Test #646-204	Unified Communications Express AM Cisco Lifecycle Services Express	UCXAM Test #646-223 LCSE Test #650-393
SE	Cisco IP Communications Express Specialist	CCNA Voice Test #640-460	IUC2 Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2 Cisco Lifecycle Services Express	IUC2 Test #642-145 LCSE Test #650-393

Advanced Spezialisierungen

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED UNIFIED COMMUNICATIONS				
AM	Cisco Advanced IPC Sales Specialist	CSE Test #646-204	IPCAS IPC Advanced Sales Cisco Lifecycle Services Express	AUCAM Test #646-230 LCSE Test #650-393
SE	Cisco IPC Design Specialist	CCDA Test #640-863	UCAD Cisco UCs Architecture & Design QOS Cisco Quality of Service Cisco Lifecycle Services for Advanced UC	UCAD Test #642-415 QOS Test #642-642 LCSAUC Test #650-251
FE		CCVP Test #642-642 QOS Test #642-436 CVOICE Test #642-446 CIPT1 Test #642-456 CIPT2 Test #642-426 TUC	Cisco Lifecycle Services for Advanced Unified Communications	LCSAUC Test #650-251
Weitere Anforderungen*				
	Cisco Unified Contact Center Express Specialist	keine	UCCXD Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment	UCCX Test #642-164
	Cisco Unity Design Specialist	CCDA Test #640-863	CUDN Cisco Unity Design & Networking IUM Implem. Cisco Unified Messaging	CUDN Test #642-072
	Cisco Unity Support Specialist	MCSE Messaging on Windows Server 2003 empfohlen	IUM Implementing Cisco Unified Messaging	IUM Test #642-105
	Cisco Rich Media Communications Specialist	CCNA Test #640-802	ICRMC Implementing Cisco IP Video Conference Rich Media Communications CVOICE Cisco Voice over IP	CRMC Test #642-481 CVOICE Test #642-436

* Für die Advanced Unified Communications Spezialisierung sind neben einem AM, SE und FE vier Specialists erforderlich. Über diese vier Zertifizierungen können beliebige Mitarbeiter im Unternehmen (auch ein AM, SE oder FE) verfügen.

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED ROUTING & SWITCHING				
AM	Cisco Routing & Switching Sales Specialist	CSE Test #646-204	RSAS Routing & Switching Advanced Sales Cisco WAAS for AMs Cisco Lifecycle Services Express	ARSAM Test #646-003 WAASAM Test #646-653 LCSE Test #650-393
SE	Cisco Advanced Routing & Switching Solutions Specialist	CCDA Test #640-863	QOS Cisco Quality of Service BSCI Building Scalable Cisco Internetworks RSSSE Routing & Switching Solutions for System Engineers WAAS Wide Area Application Services Lifecycle Services Advanced Routing & Switching	RSSSE Test #642-061 WAASSE Test #642-651 LCSARS Test #650-059
FE	Cisco Advanced Routing & Switching Field Specialist	CCNP Test #642-901 BSCI Test #642-812 BCMSN Test #642-825 ISCW Test #642-845 ONT	QOS Cisco Quality of Service ARSFE Advanced Routing & Switching for Field Engineers WAAS Wide Area Application Services Lifecycle Services Advanced Routing & Switching	ARSFE Test #642-066 WAASFE Test #642-652 LCSARS Test #650-059

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED SECURITY				
AM	Cisco Security Sales Specialist	CSE Test #646-204	SAS Security Advanced Sales Cisco Lifecycle Services Express	ASAM Test #646-562 LCSE Test #650-393
SE	Cisco Security Solutions & Design Specialist	CCDA Test #640-863	SSSE Security Solutions for System Engineers Lifecycle Services Advanced Security	SSSE Test #642-565 LCSAS Test #650-575
FE	Cisco Advanced Security Field Specialist	CCSP Test #642-503 SNRS Test #642-524 SNAF Test #642-533 IPS Plus ein Wahlexamen: Test #642-591 CANAC Test #642-544 MARS Test # 642-515 SNAA (CCIE Security alternativ)	Lifecycle Services Advanced Security	LCSAS Test #650-575

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED WIRELESS LAN				
AM	Cisco Advanced Wireless LAN Sales Specialist	CSE Test #646-204	WLAS Wireless LAN Advanced Sales Cisco Lifecycle Services Express	AWLANAM Test #646-588 LCSE Test #650-393
SE	Cisco Advanced Wireless LAN Design Specialist	CCDA Test #640-863	CWLF Cisco Wireless LAN Fundamentals CWLAT Cisco WLAN Advanced Topics Lifecycle Services for Advanced Wireless LAN	AWLANSE Test #642-586 LCSAWLAN Test #650-621
FE	Cisco Advanced Wireless LAN Field Specialist	CCNA Test #640-802	CWLF Cisco Wireless LAN Fundamentals CWLAT Cisco WLAN Advanced Topics Lifecycle Services for Advanced Wireless LAN	AWLANFE Test #642-587 LCSAWLAN Test #650-621

FRAGEN SIE UNS.

Fast Lane bietet regelmäßig alle Trainings an, die Cisco zur Vorbereitung auf die verschiedenen Spezialisierungen empfiehlt. Für weitere Informationen freuen wir uns auf Ihren Anruf unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz), oder senden Sie eine E-Mail an info@flane.de bzw. info@flane.ch.

Cisco Channel Partnerprogramm: Training nach Spezialisierung

Optionale Channel-Spezialisierungen

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED DATA CENTER NETWORK INFRASTRUCTURE				
AM	Cisco Data Center Networking Sales Specialist	CSE Test #646-204	DCSS Cisco Data Center Solutions Sales Web-based Training	DCNS Test #646-976
SE	Cisco Data Center Network Infrastructure Design Specialist	CCDA Test #640-863	DCNID Designing Cisco Data Center Network Infrastructure	DCNID Test #642-971
FE	Cisco Data Center Network Infrastructure Support Specialist	CCNP Test #642-901 BSCI Test #642-812 BCMSN Test #642-825 ISCW Test #642-845 ONT	DCNI-1 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 DCNI-2 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2	DCNI-1 Test #642-973 DCNI-2 Test #642-974
	Cisco Data Center Application Services Design Specialist	CCDA Test #640-863	DCASD Designing Cisco Data Center Application Services	DCASD Test #642-972
	Cisco Data Center Application Services Support Specialist	CCNA Test #640-802	DCASI Implementing Cisco Data Center Application Services	DCASI Test #642-975

Jobrolle	Cisco Career Certification	Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED DATA CENTER STORAGE NETWORKING				
AM	Cisco Data Center Storage Networking Sales Specialist	CSE Test #646-204	DCNS Selling Cisco Data Center Networking Solutions	DCNS Test #646-976
SE	Cisco Data Center Storage Networking Design Specialist	Keine	DCSNS Designing Cisco Storage Networking Solutions	CSSDS Test #642-355
FE	Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist	Keine	ICSNS Implementing Cisco Storage Networking Solutions IASNS Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions	CSSSS Test #642-356

Master Spezialisierungen

Mit einer Master-Spezialisierung können Sie komplexere Business-Lösungen bereitstellen und sich besser von der Konkurrenz absetzen. Seit August 2006 sind zwei Master-Spezialisierungen verfügbar: Master Unified Communications und Master Security. Voraussetzung für eine Master-Spezialisierung ist das Erreichen der entsprechenden Advanced-Spezialisierung: Advanced Unified Communications bzw. Advanced Security. Anschließend müssen Partner sehr strenge Anforderungen in Bezug auf Master-Level-Qualitäten und Kundenzufriedenheit erfüllen. Die Anforderungen sind in drei Bereiche unterteilt: vertriebliche Kompetenz, Technologie-Know-how (z.B. weitere Zertifizierungen wie eine CCIE Voice- bzw. CCIE Security- und eine Projektmanagement-Zertifizierung) sowie Services und Methoden. Im letzten Schritt erfolgt ein Onsite Audit beim Partner vor Ort, durchgeführt von einem neutralen Auditor und Cisco.

FRAGEN SIE UNS.

Gerne beraten wir Sie, wenn Sie Fragen zu den genauen Anforderungen der Master-Spezialisierungen haben. Sie erreichen uns jederzeit unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz).



Der schnelle Weg zu Ihrer Zertifizierung!

Mit unseren Power Workshops und Labs bieten wir Ihnen eine besonders effiziente Möglichkeit zur Vorbereitung auf die verschiedenen Zertifizierungen und Spezialisierungen im Cisco-Umfeld. Teilnehmer mit wenig Zeit für Trainings können mit unseren Power Workshops zwei oder mehr Kurse in komprimierter Form absolvieren. Die Kurszeiten gehen bis in den Abend hinein.

CISCO ROUTING & SWITCHING POWER WORKSHOPS & LABS

CCNA Power Workshop (CCNAPW)	Seite 54
CCNP Power Workshop (CCNPPW)	Seite 54
CCIE Preparation Lab (CCIE)	Seite 55
CCIE Routing & Switching Theorie Workshop (CCIET)	Seite 55

CISCO SECURITY POWER WORKSHOPS & LABS

Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)	Seite 56
FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)	Seite 56
CCSP Power Workshop (CCSPPW)	Seite 57
CCIE Preparation Lab Security (CCIESEC)	Seite 57

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS POWER WORKSHOPS & LABS

CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)	Seite 58
Cisco IP Contact Center Power Workshop (IPCCPW)	Seite 58
CCVP Power Workshop (CCVPPW)	Seite 59
CCIE Preparation Lab Voice (CCIEVOICE)	Seite 59

CISCO STORAGE POWER WORKSHOPS & LABS

CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)	Seite 60
CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)	Seite 60

CISCO SERVICE PROVIDER POWER LABS

CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)	Seite 61
--	----------

CISCO WIRELESS LAN POWER WORKSHOPS

Cisco Wireless LAN Power Workshop (CWLPW)	Seite 61
Cisco Wireless Mesh & RF Design Power Workshop (WMRFPW)	Seite 61

Routing & Switching



Security



Unified Communications



Storage Networking



Wireless LAN



„ In unseren Power Workshops vermitteln unsere Spezialisten innerhalb kürzester Zeit die wesentlichen Inhalte rund um die verschiedenen Cisco Zertifizierungen und Spezialisierungen. “

CCNA Power Workshop (CCNAPW)

Intensive Vorbereitung auf die Zertifizierung zum CCNA (Cisco Certified Network Associate)

ID FL-CCNAPW Preis 2.990,00 EUR/4.750,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Angehende Netzwerkexperten, die sich in nur 5 Tagen sehr gezielt auf die Zertifizierung zum CCNA (Cisco Certified Network Associate) vorbereiten möchten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCNA** (Cisco Certified Network Associate)

KURSZIELE

Mit dem CCNA Power Workshop bietet Fast Lane eine besonders effiziente Möglichkeit für die Vorbereitung auf die CCNA-Zertifizierung. Unsere Spezialisten vermitteln hier in nur einer Woche alle wesentlichen Prüfungsinhalte.

KURSORINHALT

Der Power Workshop umfasst die Inhalte der zwei Trainings, die Cisco für die CCNA-Vorbereitung empfiehlt:

- Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)
- Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)



TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-16.01.09	Berlin	31.08.-04.09.09
Nürnberg	02.02.-06.02.09	Düsseldorf	14.09.-18.09.09
München	02.02.-06.02.09	Münster	14.09.-18.09.09
Berlin	16.02.-20.02.09	München	05.10.-09.10.09
Frankfurt	E 16.02.-20.02.09	Frankfurt	26.10.-30.10.09
Stuttgart	23.02.-27.02.09	Hamburg	09.11.-13.11.09
Münster	09.03.-13.03.09	Hannover	09.11.-13.11.09
Düsseldorf	09.03.-13.03.09	München	16.11.-20.11.09
Hamburg	30.03.-03.04.09	Düsseldorf	23.11.-27.11.09
Berlin	E 20.04.-24.04.09	Berlin	30.11.-04.12.09
Dortmund	04.05.-08.05.09	München	E 07.12.-11.12.09
Köln	04.05.-08.05.09	Stuttgart	07.12.-11.12.09
München	11.05.-15.05.09		
Berlin	25.05.-29.05.09		
Stuttgart	29.06.-03.07.09		
Hamburg	20.07.-24.07.09		
Frankfurt	10.08.-14.08.09		

TERMINE Schweiz

Zürich	23.02.-27.02.09
Zürich	29.06.-03.07.09
Zürich	07.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

CCNP Power Workshop (CCNPPW)

Vorbereitung auf die Zertifizierung zum CCNP (Cisco Certified Network Professional): 12 Tage, jeweils von Montag bis Samstag

ID FL-CCNPPW Preis 5.990,00 EUR/11.460,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 12 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkexperten, die sich in nur 12 Tagen sehr gezielt auf die Zertifizierung zum CCNP (Cisco Certified Network Professional) vorbereiten möchten
- Netzwerkexperten, die über ein CCNA-Zertifikat verfügen und sich weiter qualifizieren möchten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCNP** (Cisco Certified Network Professional)



VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Mit dem CCNP Power Workshop bietet Fast Lane eine besonders effiziente Möglichkeit für die Vorbereitung auf die CCNP-Zertifizierung. Unsere Spezialisten vermitteln hier in nur 12 Tagen alle wesentlichen Inhalte rund um die CCNP-Zertifizierung.

KURSORINHALT

Der Power Workshop umfasst die Inhalte der vier Trainings, die Cisco für die CCNP-Vorbereitung empfiehlt:

- Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)
- Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)
- Implementing Secure Converged WANs (ISCW)
- Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)

TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-24.01.09	München	05.10.-17.10.09
München	E 02.02.-14.02.09	Frankfurt	E 26.10.-07.11.09
Berlin	02.03.-14.03.09	Berlin	23.11.-05.12.09
Frankfurt	15.06.-27.06.09		
München	E 06.07.-18.07.09		
Hamburg	10.08.-22.08.09		

TERMINE Schweiz

Zürich	E 02.02.-14.02.09
Zürich	05.10.-17.10.09

E Termine auf Englisch

CCIE Preparation Lab Routing & Switching (CCIE)

ID FL-CCIE Preis 5.790,00 EUR/9.570,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 10 Tage

ZIELGRUPPE

- CCIE Routing & Switching Kandidaten, die das schriftliche CCIE Examen bereits bestanden haben

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Routing & Switching**

KURSZIELE

Das CCIE Preparation Lab Routing & Switching hat Fast Lane speziell für die gezielte Vorbereitung auf das CCIE Lab-Examen entwickelt. In dem CCIE Preparation Lab steht den Teilnehmern ein zertifizierter Cisco-Trainer auf CCIE-Level zur Verfügung, der mit ihnen ähnliche Aufgaben und Übungen wie bei der praktischen CCIE-Prüfung durchführen wird. Die Absolventen des Labs erzielen überdurchschnittliche Ergebnisse bei der nervenaufreibenden praktischen CCIE-Prüfung.

KURSIHALT

Das CCIE Preparation Lab Routing & Switching beinhaltet umfassende Labs zu folgenden Themen:

- Switching
- Frame Relay & logisches Layout
- ODR
- OSPF
- EIGRP
- BGP
- IP Multicast
- Quality of Service
- IP Services
- IPv6



TERMINE Deutschland

Frankfurt 06.04.-17.04.09
Berlin 08.06.-19.06.09
Hamburg **E** 13.07.-24.07.09

Hamburg 05.10.-16.10.09
Berlin **E** 09.11.-20.11.09
Hamburg 07.12.-18.12.09
E Termine auf Englisch

CCIE Routing & Switching Theorieworkshop (CCIET)

Inklusive
Prüfungs-
voucher!

ID FL-CCIET Preis 2.250,00 EUR/3.700,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkexperten, die sich auf die theoretische CCIE-Prüfung vorbereiten, oder die über eine CCIE-Zertifizierung verfügen und kurz vor der Rezertifizierung stehen.

VORAUSSETZUNGEN

- CCIE-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Für die gezielte Vorbereitung auf den für die CCIE-Zertifizierung oder -Rezertifizierung zu absolvierenden Test bietet Fast Lane einen fünftägigen CCIE-Workshop an, der in komprimierter Form alle prüfungsrelevanten Themen für die theoretische CCIE-Prüfung bzw. für die CCIE-Rezertifizierung behandelt.



TERMINE Deutschland

München 09.02.-13.02.09
Berlin **E** 23.02.-27.02.09
Berlin 16.03.-20.03.09
Frankfurt 04.05.-08.05.09
Berlin **E** 18.05.-22.05.09
Hamburg 29.06.-03.07.09

Frankfurt **E** 10.08.-14.08.09
Stuttgart 17.08.-21.08.09
Berlin 21.09.-25.09.09
München 02.11.-06.11.09
Frankfurt **E** 30.11.-04.12.09
Hamburg 14.12.-18.12.09
E Termine auf Englisch

Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)

ID FL-CASPW **Preis** 3.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser fünftägige Power Workshop kombiniert die Inhalte der Kurse Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF) und Securing Networks with ASA Advanced (SNAA). Der Kurs bietet intensives Training, bis zu 10 Stunden täglich. In Anbetracht der umfassenden Kursinhalte kann nicht das komplette Material der Kurse SNAF und SNAA behandelt werden. Die Teilnehmer können aber zu dem Kursmaterial, das nicht direkt behandelt wird, entsprechende Fragen stellen.

KURSIHALT

- SNAF
 - Cisco Security Appliances
 - Getting Started
 - Kontrolle des Netzwerkzugriffs
 - Service Policy Rules
 - Virtual Private Networks



- SNAA
 - NAT 0 & Policy NAT
 - Cisco Modular Policy Framework
 - Advanced Protocol Handling
 - Switching mit VLANs
 - Routing mit dynamischen Protokollen
 - IPSec & Digitale Zertifikate
 - Konfiguration von Site to Site VPNs mit Digitalen Zertifikaten
 - Konfiguration des Cisco VPN Client
 - Konfiguration von Remote Access VPNs mit Digitalen Zertifikaten
 - Konfiguration von Advanced Remote Access Features & Policy
 - Konfiguration der ASA 5505 als Easy VPN Hardware Client
 - IPSec VPNs & QoS
 - Überblick über die SSL VPN Technologie
 - Konfiguration von Clientless SSL VPNs
 - Konfiguration von Full Network Access SSL VPNs
 - Cisco Secure Desktop
 - Absicherung des Desktop mit CSD & DAP
 - SSMs
 - CSC-SSM: Getting Started
 - AIP-SSM: Getting Started

TERMINE Deutschland

Frankfurt	16.02.-20.02.09	Frankfurt	14.09.-18.09.09
Berlin	E 20.04.-24.04.09	Hamburg	E 02.11.-06.11.09
München	06.07.-10.07.09	Berlin	14.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)

Intensives
Training
bis zu
11 Stunden
täglich!

ID FL-FWSMPW **Preis** 3.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

KURSIHALT

- Firewall Services
- Konfiguration des Switch für das FWSM
- Inbetriebnahme des FWSM
- Initialisierung des FWSM
- Konfiguration von FWSM Routed Mode
- Translations & Connections
- Access Control Lists
- Object Grouping
- Cisco Modular Policy Framework
- Cisco Adaptive Security Device Manager
- Authentication, Authorization & Accounting
- FWSM Transparent Firewall Konfiguration
- Einsatz des FWSM mit Multiple Contexts
- Failover
- FWSM Management

- Cisco ACE Einführung
- Cisco ACE Betrieb
- Modular Policy CLI
- Management des Cisco ACE Moduls
- Security-Features
- Layer 4 Load Balancing
- Health Monitoring
- Layer 7 Protocol Processing
- High Availability



TERMINE Deutschland

Berlin	02.03.-06.03.09	Frankfurt	24.08.-28.08.09
Hamburg	E 23.03.-27.03.09	Frankfurt	E 14.09.-18.09.09
München	25.05.-29.05.09	München	02.11.-06.11.09
Hamburg	E 22.06.-26.06.09	München	E 30.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

CCSP Power Workshop (CCSPPW)

ID FL-CCSPPW **Preis** 9.900,00 EUR/15.650,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 15 Tage

ZIELGRUPPE

- CCSP Kandidaten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

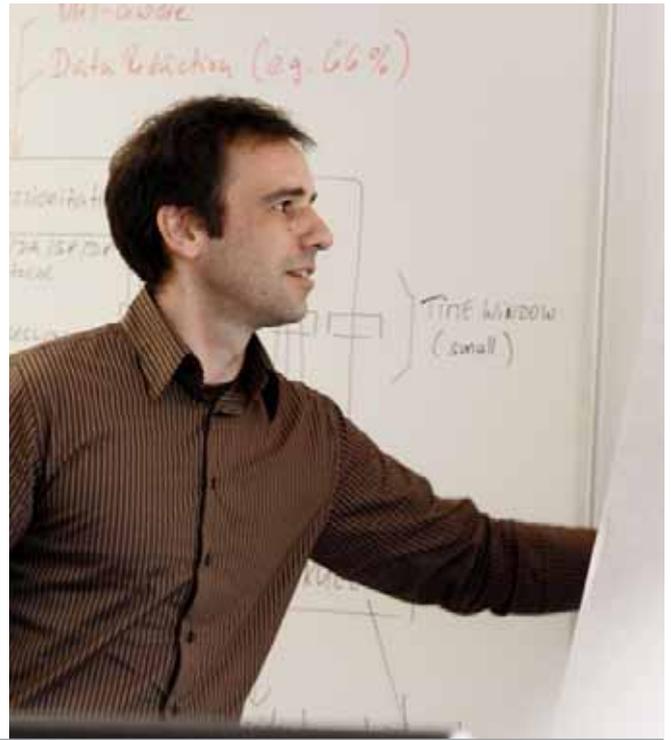
KURSZIELE

Mit dem CCSP Power Workshop bieten wir eine besonders effiziente Möglichkeit für die Qualifizierung von Security-Experten. Bis zu 11 Stunden täglich vermitteln unsere Spezialisten hier wesentliche Security-Inhalte und bereiten sehr gezielt auf die Zertifizierung zum CCSP (Cisco Certified Security Professional) vor.

KURSYNHALT

Der CCSP Power Workshop umfasst die Inhalte der Kurse:

- Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)
- Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)
- Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)
- Implementing Cisco Security MARS (MARS)



TERMINE Deutschland			
Berlin	19.01.-06.02.09	Berlin	24.08.-11.09.09
Frankfurt	02.03.-20.03.09	Hamburg	05.10.-23.10.09
Hamburg	27.04.-15.05.09	Frankfurt	30.11.-18.12.09
München	15.06.-03.07.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 27.07.-14.08.09	Zürich	15.06.-03.07.09
		E	Termine auf Englisch

CCIE Preparation Lab Security (CCIESEC)

ID FL-CCIESEC **Preis** 5.990,00 EUR/9.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 10 Tage

ZIELGRUPPE

- CCIE Security Kandidaten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Security**

KURSZIELE

Das CCIE Preparation Lab Security hat Fast Lane speziell für die gezielte Vorbereitung auf das CCIE Lab-Examen entwickelt. Die Absolventen des Labs erzielen überdurchschnittliche Ergebnisse bei der nervenaufreibenden praktischen CCIE-Prüfung.

TERMINE Deutschland			
Hamburg	16.02.-27.02.09	München	07.09.-18.09.09
Frankfurt	04.05.-15.05.09	Berlin	E 26.10.-06.11.09
Berlin	E 22.06.-03.07.09	Hamburg	30.11.-11.12.09
		E	Termine auf Englisch



CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)

ID FL-CIPTPW Preis 4.990,00 EUR/7.990,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 8 Tage

ZIELGRUPPE

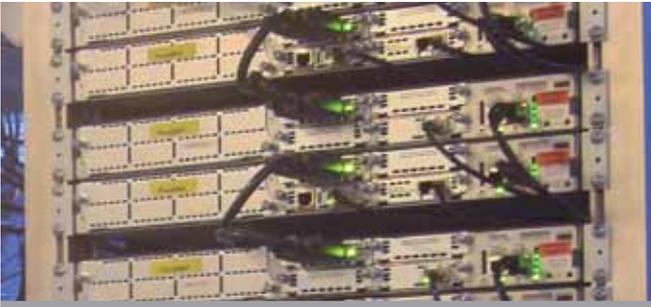
- Techniker, die für das Design, den Einsatz und Betrieb von Cisco Unified Communications Manager Installationen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung

KURSZIELE

Dieser Intensivkurs bietet eine besonders effiziente Möglichkeit, sich auf den professionellen Cisco Unified Communications Manager Einsatz vorzubereiten. Unsere Spezialisten vermitteln hier in nur acht Tagen alle wesentlichen Inhalte der Kurse Cisco Unified Communications Manager Part 1 und 2 (CIPT1, CIPT2).



KURSHALT

- Cisco Unified Communications Manager Einführung
- Inbetriebnahme des Cisco Unified Communications Manager
- Administration des Cisco Unified Communications Manager
- Enabling Single-site On-net Calling
- Enabling Single-site Off-net Calling
- Implementation von Media Ressourcen, Features und Applikationen
- Implementierung von Multisite Deployments
- Implementierung von Centralized Call Processing Redundancy
- Implementierung von Bandwidth Management & Call Admission Control
- Implementierung von Features & Applikationen für Multisite Deployments
- Absicherung der IP-Telefonie

TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-21.01.09
Berlin	09.02.-18.02.09
München	E 16.02.-25.02.09
Frankfurt	30.03.-08.04.09
Hamburg	E 20.04.-29.04.09
München	11.05.-20.05.09
Berlin	22.06.-01.07.09
Hamburg	24.08.-02.09.09

Frankfurt	E 14.09.-23.09.09
Frankfurt	05.10.-14.10.09
München	09.11.-18.11.09
Berlin	E 07.12.-16.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.03.-18.03.09
Zürich	30.11.-09.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco IP Contact Center Power Workshop (IPCCPW)

ID FL-IPCCPW Preis 5.650,00 EUR/9.390,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 10 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmitarbeiter, die für die Implementierung, Konfiguration und den Support der Cisco ICM/IPCC Produkte zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Gute MS Windows Server 2003 und TCP/IP Networking Kenntnisse
- Inhalte des Kurses **Cisco Unified Communications Manager 2 (CIPT2)**
- Inhalte des Kurses **Unified Contact Center Express & IP-IVR Deployment (UCCXD)** empfohlen
- Vertrautheit mit dem Call Center Betrieb (ACD, Netzwerk und IVR Implementationen)

KURSZIELE

Dieser zehntägige Power Workshop kombiniert die Inhalte der kompletten drei Kurse Cisco ICM Product Training Part 1 (ICMPT1), Cisco ICM Product Training Part 2 (ICMPT2) und Cisco IP Contact Center Enterprise (IPCCE). Der Kurs bietet intensives Training, bis zu 10 Stunden täglich.

KURSHALT

- ICMPT1: Contact Center & Routing; ICM Komponenten & Konzepte; ICM Optionen & Integration; ICM Routing; Boston

Site Konfiguration; ICM Script Editor; Database Routing; Translation Routing; Hinzufügen einer Second Site; ICM Reporting; Konfigurations-Labs

- ICMPT2: Architektur & Einsatz; Lab Design; Lab Software; ICM Beispielaufbau; ICM Monitoring & Troubleshooting
- IPCCE: IP Contact Center & Routing; IPCC Komponenten & Konzepte; IPCC 7.0 Routing; IPCC Einsatzplanung; Enterprise IPCC vs. System IPCC



TERMINE Deutschland

Hamburg	19.01.-30.01.09
Hamburg	E 02.02.-13.02.09
Frankfurt	16.02.-27.02.09
München	16.03.-27.03.09
Berlin	04.05.-15.05.09
Berlin	E 18.05.-29.05.09
Hamburg	15.06.-26.06.09

Frankfurt	20.07.-31.07.09
Frankfurt	E 03.08.-14.08.09
Berlin	05.10.-16.10.09
München	23.11.-04.12.09
München	E 07.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	24.08.-04.09.09
--------	-----------------

E Termine auf Englisch

CCVP Power Workshop (CCVPPW)

ID FL-CCVPPW Preis 9.900,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 15 Tage

ZIELGRUPPE

- CCVP Kandidaten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCVP** (Cisco Certified Voice Professional)

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung

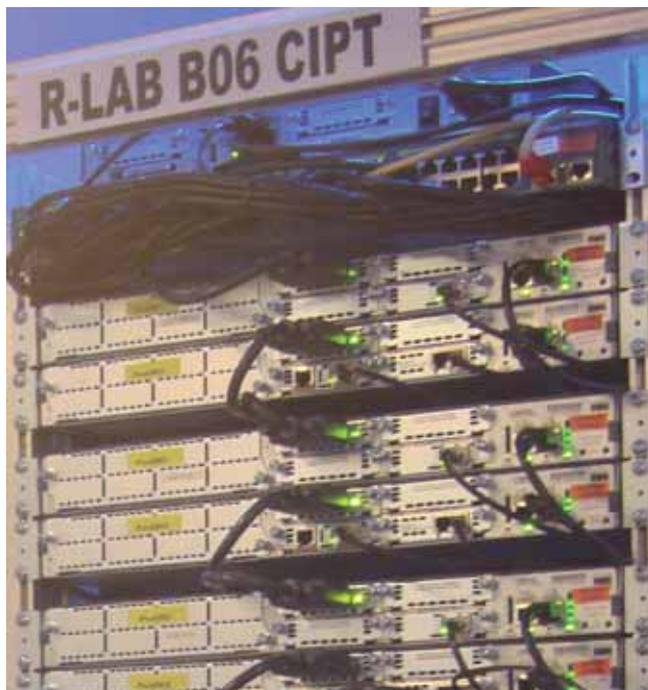
KURSZIELE

Mit dem CCVP Power Workshop bietet Fast Lane eine besonders effiziente Möglichkeit für die Vorbereitung auf die Zertifizierung zum CCVP (Cisco Certified Voice Professional). Bis zu 11 Stunden täglich vermitteln unsere Spezialisten hier alle wesentlichen Inhalte rund um Cisco Unified Communications.

KURSIHALT

Der CCVP Power Workshop umfasst die Inhalte aus den Kursen:

- Implementing Cisco QoS (QOS)
- Cisco Voice over IP (CVOICE)
- Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)
- Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2 (CIPT2)
- Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems (TUC)



TERMINE Deutschland

Frankfurt	26.01.-13.02.09	München	10.08.-28.08.09
Hamburg	E 23.02.-13.03.09	Frankfurt	E 31.08.-18.09.09
Berlin	16.03.-03.04.09	Frankfurt	21.09.-09.10.09
München	27.04.-15.05.09	Berlin	26.10.-13.11.09
Hamburg	15.06.-03.07.09	Hamburg	30.11.-18.12.09
München	E 13.07.-31.07.09		

E Termine auf Englisch

CCIE Preparation Lab Voice (CCIEVOICE)

ID FL-CCIEVOICE Preis 7.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 10 Tage

ZIELGRUPPE

- CCIE Voice Kandidaten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Voice**

KURSZIELE

Das CCIE Preparation Lab Voice hat Fast Lane speziell für die gezielte Vorbereitung auf das CCIE Lab-Examen entwickelt. Die Absolventen des Labs erzielen überdurchschnittliche Ergebnisse bei der nervenaufreibenden praktischen CCIE-Prüfung.



TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.01.-16.01.09	Frankfurt	06.07.-17.07.09
Berlin	E 02.03.-13.03.09	Berlin	21.09.-02.10.09
Hamburg	20.04.-01.05.09	München	E 23.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)

ID FL-CCIESAN Preis 6.795,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 10 Tage

ZIELGRUPPE

- CCIE Storage Networking und Cisco Data Center Storage Networking Solutions Support Specialist Kandidaten
- SAN System und Support Engineers

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist**
- **CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) Storage Networking**

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Storage-Konzepte und -Komponenten
- Etwa zwei Jahre praktische Erfahrung mit der Arbeit in Storage-Umgebungen

KURSZIELE

Der zehntägige Power Workshop ist ein intensives Trainingsprogramm für angehende Cisco MDS 9000 Experten und vermittelt sehr tiefgehende technische Kenntnisse für den Einsatz, die Konfiguration und das Management der MDS 9000 Serie. Der Power Workshop ist der erste Schritt auf dem Weg zum CCIE Storage Networking und umfasst in komprimierter Form die Kursinhalte des Cisco Data Center Storage Networking Support Curriculums.



KURSORINHALT

- SCSI, Fibre Channel, FICON
- FCIP & iSCSI
- Installation & Konfiguration von MDS 9000 Switches mittels CLI & GUI Tools
- Konfiguration von Switch Interfaces, VSANs, Zonen & PortChannels
- Konfiguration von Advanced FC Services einschließlich Inter-VSAN Routing, Traffic Engineering, Security, AAA, IPFC & Interoperabilität
- Advanced Fabric Management, Performance Management & Security
- Konfiguration hochverfügbarer FCIP & iSCSI Umgebungen
- MDS 9000 Troubleshooting einschließlich FC Analyzer, SPAN & GUI Analysetools

TERMINE Deutschland			
Hamburg	02.03.-13.03.09	Hamburg	21.09.-02.10.09
Hamburg	E 15.06.-26.06.09	Hamburg	23.11.-04.12.09
		E	Termine auf Englisch

CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)

ID FL-CCIESANPL Preis 4.990,00 EUR/8.080,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- CCIE Storage Networking Kandidaten, die das schriftliche CCIE SAN Examen bestanden haben und sich auf das CCIE Lab Examen vorbereiten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) Storage Networking**



VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des **CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)**
- Zwei Jahre praktische Erfahrung mit der MDS9000 Plattform

KURSZIELE

Das CCIE Storage Networking Power Lab ist ein sehr intensiver Praxiskurs, der die Teilnehmer optimal auf das herausfordernde CCIE Storage Networking Lab Examen vorbereitet.

TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	19.01.-23.01.09	Frankfurt	E 24.08.-28.08.09
Hamburg	E 02.02.-06.02.09	München	28.09.-02.10.09
Stuttgart	23.02.-27.02.09	Düsseldorf	19.10.-23.10.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	Berlin	E 02.11.-06.11.09
München	E 04.05.-08.05.09	Stuttgart	16.11.-20.11.09
Berlin	15.06.-19.06.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	13.07.-17.07.09	Zürich	28.09.-02.10.09
		E	Termine auf Englisch

CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)

ID FL-CCIESP Preis 6.000,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 10 Tage

ZIELGRUPPE

- CCIE Service Provider Kandidaten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Service Provider**

KURSZIELE

Das CCIE Preparation Lab hat Fast Lane speziell für die gezielte Vorbereitung auf das CCIE Lab-Examen entwickelt. Die Absolventen des Labs erzielen überdurchschnittliche Ergebnisse bei der nervenaufreibenden praktischen CCIE-Prüfung.

TERMINE Deutschland

Hamburg	02.03.-13.03.09
München	29.06.-10.07.09
Hamburg	E 27.07.-07.08.09

Frankfurt	07.09.-18.09.09
Hamburg	E 09.11.-20.11.09
Berlin	23.11.-04.12.09
E Termine auf Englisch	

Cisco Wireless LAN Power Workshop (CWLPW)

CISCO WIRELESS LAN POWER WORKSHOPS

ID FL-CWLPW Preis 2.990,00 EUR/4.990,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Cisco Channel Partner/Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Advanced Wireless LAN Design Specialist**
- **Cisco Advanced Wireless LAN Field Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über Netzwerkkomponenten & -terminologie
- Kenntnisse über das Open Systems Interconnection (OSI) Modell
- Basiskenntnisse über LAN-Komponenten und -Funktionen
- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**

KURSZIELE

Dieser Intensivkurs umfasst die Inhalte der Kurse Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF) und Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT) in komprimierter Form.

KURSORHALT

- CWLF: Cisco Aironet WLAN Überblick; Cisco Aironet WLAN Produkte; Wireless Bridges; Aironet Desktop Utility; Core Access Point & Bridge Basiskonfiguration (Aironet); Advanced Feature Set Product Administration (Airespace); WLAN Management Solutions; Cisco Wireless Mesh Network Überblick; Security; Site Survey Preparation & Verfahren; Manuelle Site Survey Tools & Utilities
- CWLAT: Cisco Unified Wireless Network Konzepte; WLAN Implementierung mit Cisco WCS, Das Cisco Core Feature Set; WLAN Management; Wireless Equipment Troubleshooting; Cisco WLAN Security

TERMINE Deutschland

Hamburg	09.02.-13.02.09
München	E 16.03.-20.03.09
Berlin	04.05.-08.05.09
Frankfurt	10.08.-14.08.09
Berlin	31.08.-04.09.09

München	05.10.-09.10.09
Frankfurt	02.11.-06.11.09
Hamburg	07.12.-11.12.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	05.10.-09.10.09
E Termine auf Englisch	

Cisco Wireless Mesh & RF Design Power Workshop (WMRFPW)

ID FL-WMRFPW Preis 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Sales und Field Engineers, die für das Design und die Implementierung von Wireless Mesh Netzwerken zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über PC Hardware-Konfigurationen und Networking
- Grundlegende Kenntnisse über 802.11 Standards und Wi-Fi Systeme



KURSZIELE

Dieser Power Workshop kombiniert die Inhalte der Kurse Cisco Wireless Mesh Networks (CWMN) und Cisco RF Design (CRFD).

Die Teilnehmer lernen, wie sie ein Wireless Mesh Network planen, installieren und betreiben und wie sie entsprechende Cisco Komponenten auswählen, verbinden, konfigurieren, Fehler auffinden und beheben. In einer Fallstudie behandeln die Kursteilnehmer beispielhaft eine Meshed Community und lernen die Clients einzurichten, das Meshed Netzwerk und die Backbone-Ebene zu designen und zu konfigurieren.

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 02.02.-06.02.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09
München	E 04.05.-08.05.09
München	11.05.-15.05.09
Hamburg	29.06.-03.07.09

Berlin	14.09.-18.09.09
Frankfurt	E 12.10.-16.10.09
Hamburg	16.11.-20.11.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	21.09.-25.09.09
E Termine auf Englisch	

Vom Cisco-Einstiegskurs bis zu Highend-Spezialkursen in den Bereichen Routing & Switching, Unified Communications, Video, Data Center, Security, Service Provider oder Wireless LAN – Fast Lane Trainingsangebote sind so vielseitig, wie es die unterschiedlichen Cisco-Technologien und Speziallösungen für Ihr Unternehmen erfordern.

Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für beide CCNA-Kurse (ICND1 und ICND2) unseren Spezialpreis von nur 3.290 EUR!

ID CI-ICND1 Preis 2.490,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden oder Channel Reseller ohne Erfahrung mit Cisco Produkten
- Netzwerktechniker ohne Erfahrung mit Cisco Produkten und Services
- Netzwerktechniker, die für die Konfiguration und den Support von Internetworking-Umgebungen zuständig sind
- Sales und Account Manager, die Networking-Basiskenntnisse benötigen

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- **CCENT** (Cisco Certified Entry Network Technician)
- **CCNA** (Cisco Certified Network Associate)

VORAUSSETZUNGEN

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse, um ein kleines Firmennetzwerk zu installieren, zu administrieren und auftauchende Fehler zu erkennen und zu beheben. Die Kursinhalte umfassen die Konfiguration von Switchen und Routern, die Anbindung an ein WAN und die Implementierung von Security-Mechanismen. Nach Abschluss des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- zu beschreiben, wie ein Netzwerk funktioniert, die Hauptkomponenten zu identifizieren und die Funktionen der Netzwerk-

komponenten und das Open System Interconnection (OSI) Referenzmodell zu beschreiben

- den Host-to-Host Packet Delivery Prozess zu nutzen, Aspekte zu beschreiben, die mit ansteigendem Traffic auf einem Ethernet LAN zusammenhängen und die für Ethernet Networking relevanten Switched LAN Technologielösungen zu identifizieren
- die Gründe für die Erweiterung der Reichweite eines LANs zu nennen und die entsprechenden Möglichkeiten mit Schwerpunkt auf RF Wireless Access zu beschreiben
- die Gründe für die Verbindung von Netzwerken mit Routern zu nennen und zu beschreiben, wie Netzwerke Daten über TCP/IP übertragen
- die Funktion und die Hauptkomponenten von Wide Area Networks (WANs) zu beschreiben und PPP Encapsulation, statisches und dynamisches Routing und PAT und RIP Routing zu konfigurieren
- das Command-Line Interface zu nutzen, um Neighbors im Netzwerk zu erkennen und die Konfiguration eines Routers zu verwalten



KURSORHALT

- Aufbau eines einfachen Netzwerks
- Ethernet Local Area Networks
- Wireless Local Area Networks
- Kennenlernen der Routing-Funktionen
- Wide Area Networks
- Network Environment Management

TERMINE Deutschland							
München	05.01.-09.01.09	Berlin	E 09.03.-13.03.09	Hannover	22.06.-26.06.09	Stuttgart	07.09.-11.09.09
Berlin	05.01.-09.01.09	Köln	09.03.-13.03.09	Hamburg	22.06.-26.06.09	Frankfurt	E 07.09.-11.09.09
Hannover	12.01.-16.01.09	Berlin	16.03.-20.03.09	Stuttgart	29.06.-03.07.09	Nürnberg	07.09.-11.09.09
Hamburg	12.01.-16.01.09	München	E 16.03.-20.03.09	Frankfurt	29.06.-03.07.09	München	14.09.-18.09.09
Frankfurt	19.01.-23.01.09	Stuttgart	E 16.03.-20.03.09	Dresden	06.07.-10.07.09	Berlin	21.09.-25.09.09
Berlin	E 19.01.-23.01.09	Dresden	16.03.-20.03.09	Berlin	06.07.-10.07.09	Hamburg	21.09.-25.09.09
Stuttgart	19.01.-23.01.09	Hamburg	23.03.-27.03.09	München	E 13.07.-17.07.09	Frankfurt	28.09.-02.10.09
Hamburg	26.01.-30.01.09	Hannover	23.03.-27.03.09	Nürnberg	E 13.07.-17.07.09	Köln	28.09.-02.10.09
München	26.01.-30.01.09	Berlin	30.03.-03.04.09	Düsseldorf	13.07.-17.07.09	Berlin	05.10.-09.10.09
Frankfurt	E 02.02.-06.02.09	München	30.03.-03.04.09	Hamburg	20.07.-24.07.09	München	05.10.-09.10.09
Dortmund	02.02.-06.02.09	Frankfurt	20.04.-24.04.09	Frankfurt	27.07.-31.07.09	Düsseldorf	12.10.-16.10.09
Düsseldorf	02.02.-06.02.09	Stuttgart	20.04.-24.04.09	München	03.08.-07.08.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 09.02.-13.02.09	Hamburg	E 20.04.-24.04.09	Berlin	10.08.-14.08.09	Zürich	26.01.-30.01.09
Frankfurt	09.02.-13.02.09	Berlin	04.05.-08.05.09	Düsseldorf	17.08.-21.08.09	Zürich	E 02.03.-06.03.09
Berlin	16.02.-20.02.09	Düsseldorf	04.05.-08.05.09	Hannover	E 17.08.-21.08.09	Zürich	11.05.-15.05.09
München	23.02.-27.02.09	München	11.05.-15.05.09	Hamburg	E 17.08.-21.08.09	Zürich	22.06.-26.06.09
Nürnberg	23.02.-27.02.09	Hamburg	25.05.-29.05.09	Köln	17.08.-21.08.09	Zürich	03.08.-07.08.09
Stuttgart	02.03.-06.03.09	Berlin	25.05.-29.05.09	Hamburg	24.08.-28.08.09	Zürich	14.09.-18.09.09
Frankfurt	02.03.-06.03.09	Berlin	08.06.-12.06.09	Frankfurt	24.08.-28.08.09	Zürich	E 12.10.-16.10.09
Düsseldorf	09.03.-13.03.09	München	15.06.-19.06.09	Münster	31.08.-04.09.09	Zürich	23.11.-27.11.09
		Nürnberg	15.06.-19.06.09	Berlin	31.08.-04.09.09	E Termine auf Englisch	

Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

ID CI-ICND2 Preis 2.490,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, die für die Implementierung und das Management kleinerer bis mittelgroßer Netzwerke zuständig sind
- Mitarbeiter im Netzwerksupport
- Netzwerktechniker mit Cisco IOS Basiskenntnissen, die diese vertiefen wollen

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCNA** (Cisco Certified Network Associate)
- **CCDA** (Cisco Certified Design Associate)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse, um ein mittelgroßes Firmennetzwerk zu installieren, zu administrieren und auftauchende Fehler zu erkennen und zu beheben. Die Kursinhalte umfassen die Konfiguration von mehreren Switchen und Routern, die Verbindung zu einem WAN und die Implementierung von Security-Mechanismen. Nach Abschluss des Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- ein kleines Netzwerk zu konfigurieren und Fehler zu beheben
- ein geschichtetes Netzwerk von einem kleinen LAN zu einem mittelgroßen LAN mit mehreren Switchen, VLANs, Trunking und Spanning Tree zu erweitern
- die zu Netzwerken mittlerer Größe passenden Routing-Konzepte zu beschreiben und zu diskutieren, wann Routing im Netzwerk eingesetzt wird
- OSPF zu konfigurieren, zu überprüfen und Fehler zu erkennen und zu beheben
- EIGRP zu konfigurieren, zu überprüfen und Fehler zu erkennen und zu beheben
- ACLs basierend auf den Netzwerkanforderungen einzusetzen und ACLs in einem mittelgroßen Netzwerk zu konfigurieren und zu überprüfen



- zu beschreiben, wann NAT oder PAT in einem mittelgroßen Netzwerk verwendet werden und NAT und PAT auf Routern zu konfigurieren
- basierend auf den Netzwerkanforderungen die passende WAN-Technologie zu identifizieren und zu implementieren

KURSIHALT

- Small Network Implementation
- Medium-Sized Switched Network Construction
- Medium-Sized Routed Network Construction
- Single Area OSPF Implementation
- EIGRP Implementation
- Access Control Lists
- Address Space Management
- LAN Erweiterung zu einem WAN

Erweiterte Kursunterlagen!

Basierend auf ihren langjährigen Erfahrungen haben unsere Cisco Trainer die Original ICND Kursunterlagen von Cisco um weitere Kapitel ergänzt, die den Teilnehmern wichtige Zusatzinformationen und Erklärungen liefern. Diese zusätzlichen Lern- und Einführungsmodule behandeln u.a. die Themen Password Recovery, QoS, VPN und Security sowie ein spezielles Training zum IP-Adressieren und Subnetting, welches extrem hilfreich für die CCNA-Prüfung ist!

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-09.01.09	Berlin	23.03.-27.03.09	Stuttgart	06.07.-10.07.09	Frankfurt	05.10.-09.10.09
München	12.01.-16.01.09	München	E 23.03.-27.03.09	München	13.07.-17.07.09	Berlin	12.10.-16.10.09
Berlin	12.01.-16.01.09	Stuttgart	E 23.03.-27.03.09	Dresden	20.07.-24.07.09	München	12.10.-16.10.09
Hamburg	19.01.-23.01.09	Dresden	23.03.-27.03.09	Düsseldorf	20.07.-24.07.09	Düsseldorf	19.10.-23.10.09
Hannover	19.01.-23.01.09	Hamburg	30.03.-03.04.09	München	E 27.07.-31.07.09	München	E 19.10.-23.10.09
Berlin	E 26.01.-30.01.09	Frankfurt	E 20.04.-24.04.09	Nürnberg	E 27.07.-31.07.09	Stuttgart	26.10.-30.10.09
Stuttgart	26.01.-30.01.09	Berlin	20.04.-24.04.09	Hamburg	27.07.-31.07.09	Nürnberg	26.10.-30.10.09
Frankfurt	26.01.-30.01.09	München	20.04.-24.04.09	Frankfurt	03.08.-07.08.09	Hannover	02.11.-06.11.09
München	02.02.-06.02.09	Frankfurt	04.05.-08.05.09	München	10.08.-14.08.09	Hamburg	02.11.-06.11.09
Frankfurt	E 09.02.-13.02.09	Stuttgart	04.05.-08.05.09	Berlin	17.08.-21.08.09	München	09.11.-13.11.09
Dortmund	09.02.-13.02.09	Hamburg	E 04.05.-08.05.09	Hamburg	E 24.08.-28.08.09	Frankfurt	09.11.-13.11.09
Düsseldorf	09.02.-13.02.09	Düsseldorf	11.05.-15.05.09	Köln	24.08.-28.08.09	Köln	16.11.-20.11.09
Hamburg	E 16.02.-20.02.09	Berlin	11.05.-15.05.09	Düsseldorf	24.08.-28.08.09	Düsseldorf	16.11.-20.11.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09	München	25.05.-29.05.09	Hamburg	31.08.-04.09.09		
Berlin	23.02.-27.02.09	Hamburg	08.06.-12.06.09	Frankfurt	31.08.-04.09.09	TERMINE Schweiz	
Nürnberg	02.03.-06.03.09	Frankfurt	15.06.-19.06.09	Münster	07.09.-11.09.09	Zürich	02.02.-06.02.09
München	02.03.-06.03.09	Stuttgart	15.06.-19.06.09	Berlin	07.09.-11.09.09	Zürich	E 09.03.-13.03.09
Stuttgart	09.03.-13.03.09	Stuttgart	E 22.06.-26.06.09	Nürnberg	14.09.-18.09.09	Zürich	25.05.-29.05.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09	Nürnberg	22.06.-26.06.09	Stuttgart	14.09.-18.09.09	Zürich	13.07.-17.07.09
Düsseldorf	16.03.-20.03.09	München	22.06.-26.06.09	München	21.09.-25.09.09	Zürich	10.08.-14.08.09
Berlin	E 16.03.-20.03.09	Berlin	29.06.-03.07.09	Berlin	28.09.-02.10.09	Zürich	21.09.-25.09.09
Köln	16.03.-20.03.09	Hannover	29.06.-03.07.09	Hamburg	28.09.-02.10.09	Zürich	E 19.10.-23.10.09
		Frankfurt	06.07.-10.07.09	Köln	05.10.-09.10.09	Zürich	30.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für die vier CCNP-Kurse (BSCI, BCMSN, ISCW und ONT) unseren Spezialpreis von nur 6.980 EUR!

ID CI-BSCI **Preis** 2.490,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCDP** (Cisco Certified Design Professional)
- **CCNP** (Cisco Certified Network Professional)
- **CCIP** (Cisco Certified Internetwork Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)** und
- **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**

KURSZIELE

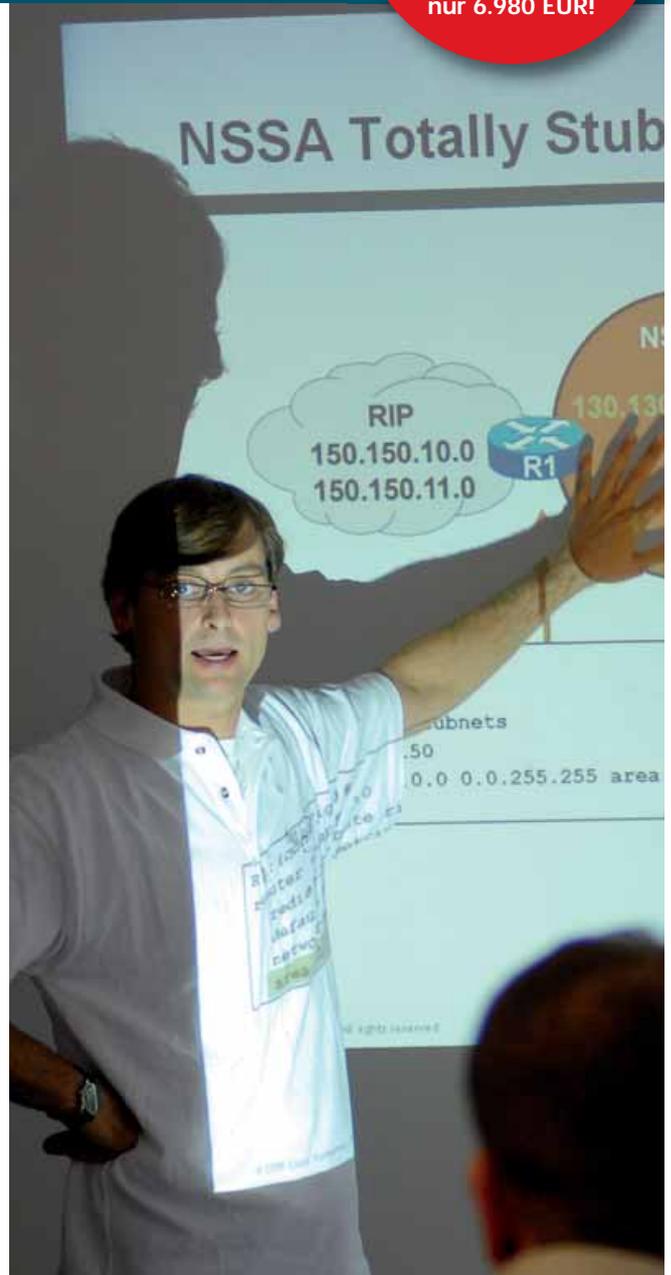
Dieser Kurs vermittelt den Aufbau eines effizienten und erweiterbaren Enterprise-Netzwerks. Die Teilnehmer lernen, wie sie Netzwerkkomponenten (insbesondere Router der Cisco ISR-Serie) gemäß dem Campus Infrastrukturmodul des ECNM (Enterprise Composite Network Model) installieren, konfigurieren, überwachen und Fehler beheben. Das geroutete Netzwerk umfasst die am weitesten verbreiteten sowie aufstrebende IP Routing-Protokolle.

KURSIHALT

- Einführung in Routing in Enterprise-Netzwerken
- EIGRP Konfiguration
- OSPF Konfiguration
- Das IS-IS Protokoll
- Manipulation von Routing Updates
- BGP Implementation
- Multicast Implementation
- Implementation der Basics von IPv6

Routing auf CCNP-Level:

Alle wichtigen Routing-Protokolle für den erfolgreichen Einsatz in Enterprise-Netzwerken. Einschließlich Advanced Technologies.



TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	05.01.-09.01.09	Frankfurt	23.03.-27.03.09
Berlin	E 12.01.-16.01.09	München	E 23.03.-27.03.09
Frankfurt	19.01.-23.01.09	Berlin	30.03.-03.04.09
Hamburg	26.01.-30.01.09	Frankfurt	20.04.-24.04.09
Berlin	02.02.-06.02.09	Stuttgart	04.05.-08.05.09
Frankfurt	E 02.02.-06.02.09	München	11.05.-15.05.09
Nürnberg	09.02.-13.02.09	Hamburg	E 11.05.-15.05.09
München	09.02.-13.02.09	Berlin	25.05.-29.05.09
Stuttgart	16.02.-20.02.09	Nürnberg	15.06.-19.06.09
Hamburg	E 23.02.-27.02.09	München	15.06.-19.06.09
Frankfurt	02.03.-06.03.09	Hamburg	29.06.-03.07.09
Köln	09.03.-13.03.09	Hannover	29.06.-03.07.09
Düsseldorf	09.03.-13.03.09	Frankfurt	06.07.-10.07.09
Hannover	16.03.-20.03.09	Stuttgart	13.07.-17.07.09
Hamburg	16.03.-20.03.09	München	27.07.-31.07.09
		Nürnberg	27.07.-31.07.09
		Stuttgart	E 03.08.-07.08.09
		Frankfurt	10.08.-14.08.09
		Köln	17.08.-21.08.09
		Düsseldorf	17.08.-21.08.09
		Berlin	31.08.-04.09.09
		Hamburg	14.09.-18.09.09
		München	E 21.09.-25.09.09
		Frankfurt	28.09.-02.10.09
		Stuttgart	12.10.-16.10.09
		Berlin	19.10.-23.10.09
		Hamburg	E 19.10.-23.10.09
		Frankfurt	E 02.11.-06.11.09
		München	02.11.-06.11.09
		Berlin	16.11.-20.11.09
		Köln	E 23.11.-27.11.09
		Düsseldorf	E 23.11.-27.11.09
		Frankfurt	23.11.-27.11.09
		Hannover	30.11.-04.12.09
		Hamburg	30.11.-04.12.09
		Berlin	E 07.12.-11.12.09
		Nürnberg	14.12.-18.12.09
		München	14.12.-18.12.09
		TERMINE Schweiz	
		Zürich	16.02.-20.02.09
		Zürich	E 20.04.-24.04.09
		Zürich	04.05.-08.05.09
		Zürich	13.07.-17.07.09
		Zürich	E 03.08.-07.08.09
		Zürich	12.10.-16.10.09

E Termine auf Englisch

Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)

ID CI-BCMSN Preis 2.490,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCDP** (Cisco Certified Design Professional)
- **CCNP** (Cisco Certified Network Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)** und
- **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Aufbau eines effizienten und erweiterbaren Enterprise-Netzwerks. Die Teilnehmer lernen, wie sie Netzwerkkomponenten (insbesondere Catalyst Multilayer Switches) gemäß dem Campus Infrastrukturmodul des ECNM (Enterprise Composite Network Model) installieren, konfigurieren, überwachen und Fehler beheben. Das Campus Switched Network umfasst konvergente IP-Daten, IP-Communications (Voice) und Airespace WLAN (Wireless) Connectivity.



KURSHALT

- Einführung in Campus Netzwerke
- Virtuelle LANs (VLANs)
- Spanning Tree Implementation
- Implementation von InterVLAN Routing
- High Availability in einer Campus Umgebung
- Wireless Client Access
- Minimierung von Service Loss & Datendiebstahl in einem Campus Netzwerk
- Konfiguration von Campus Switchen für den Support von Voice



LAN-Switching auf CCNP-Level:

Alle wichtigen Switching-Protokolle für den erfolgreichen Einsatz in Enterprise-Netzwerken. Einschließlich Advanced Technologies wie VoIP und Wireless.

TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-16.01.09
München	19.01.-23.01.09
Berlin	E 26.01.-30.01.09
Frankfurt	02.02.-06.02.09
Frankfurt	E 09.02.-13.02.09
Hamburg	16.02.-20.02.09
Berlin	23.02.-27.02.09
Nürnberg	02.03.-06.03.09
München	02.03.-06.03.09
Hamburg	E 09.03.-13.03.09
Frankfurt	16.03.-20.03.09
Düsseldorf	23.03.-27.03.09
Köln	23.03.-27.03.09
Hamburg	30.03.-03.04.09
Hannover	30.03.-03.04.09

Berlin	20.04.-24.04.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
Köln	11.05.-15.05.09
Düsseldorf	11.05.-15.05.09
München	25.05.-29.05.09
Hamburg	E 25.05.-29.05.09
Berlin	15.06.-19.06.09
Frankfurt	22.06.-26.06.09
München	29.06.-03.07.09
Nürnberg	29.06.-03.07.09
Hamburg	06.07.-10.07.09
Nürnberg	E 13.07.-17.07.09
München	E 13.07.-17.07.09
Frankfurt	20.07.-24.07.09
Stuttgart	27.07.-31.07.09
Nürnberg	10.08.-14.08.09

München	10.08.-14.08.09
Stuttgart	E 17.08.-21.08.09
Berlin	24.08.-28.08.09
Köln	31.08.-04.09.09
Frankfurt	31.08.-04.09.09
Berlin	14.09.-18.09.09
Hamburg	21.09.-25.09.09
Berlin	28.09.-02.10.09
München	E 05.10.-09.10.09
Frankfurt	12.10.-16.10.09
Hamburg	19.10.-23.10.09
Stuttgart	26.10.-30.10.09
Hamburg	E 02.11.-06.11.09
Berlin	09.11.-13.11.09
Frankfurt	E 16.11.-20.11.09
München	16.11.-20.11.09

Hamburg	23.11.-27.11.09
Berlin	30.11.-04.12.09
Düsseldorf	E 07.12.-11.12.09
Frankfurt	07.12.-11.12.09
Köln	E 07.12.-11.12.09
Hamburg	14.12.-18.12.09
Hannover	14.12.-18.12.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	02.03.-06.03.09
Zürich	E 04.05.-08.05.09
Zürich	27.07.-31.07.09
Zürich	E 17.08.-21.08.09
Zürich	26.10.-30.10.09

E Termine auf Englisch

Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)

ID CI-ISCW Preis 2.490,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCNP** (Cisco Certified Network Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)** und
- **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, ihre Unternehmensnetzwerke auf Teleworker und Remote Sites zu erweitern. Schwerpunkte bilden die Absicherung des Remote Access sowie die Konfiguration des VPN Clients. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- das hierarchische Cisco Netzwerkmodell zu beschreiben, soweit es das WAN betrifft
- Teleworker Konfiguration & Access zu implementieren
- Frame Mode MPLS zu implementieren und zu überprüfen
- ein Site-to-Site IPSec VPN zu beschreiben und zu konfigurieren
- Cisco EZVPN zu beschreiben und zu konfigurieren
- Strategien zur Entschärfung von Netzwerkattacken zu erklären
- Cisco Device Hardening zu beschreiben und zu konfigurieren
- IOS Firewall Features zu beschreiben und zu konfigurieren

KURSIHALT

- Netzwerkanforderungen
- Teleworker Anbindungen
- Frame Mode MPLS Implementation
- IPSec VPNs
- Cisco Device Hardening
- Cisco IOS Threat Defense Features



TERMINE Deutschland

Frankfurt	12.01.-16.01.09
München	E 19.01.-23.01.09
Hamburg	26.01.-30.01.09
Nürnberg	02.02.-06.02.09
München	02.02.-06.02.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09
Frankfurt	E 23.02.-27.02.09
Stuttgart	23.02.-27.02.09
Düsseldorf	30.03.-03.04.09
München	E 30.03.-03.04.09
Köln	30.03.-03.04.09

Hamburg	20.04.-24.04.09
Berlin	04.05.-08.05.09
München	E 11.05.-15.05.09
Stuttgart	11.05.-15.05.09
Frankfurt	25.05.-29.05.09
München	15.06.-19.06.09
Hamburg	E 22.06.-26.06.09
Berlin	29.06.-03.07.09
Hamburg	06.07.-10.07.09
München	20.07.-24.07.09
Stuttgart	E 20.07.-24.07.09
Köln	10.08.-14.08.09

Düsseldorf	10.08.-14.08.09
Köln	07.09.-11.09.09
Frankfurt	07.09.-11.09.09
Berlin	14.09.-18.09.09
Stuttgart	21.09.-25.09.09
Hamburg	05.10.-09.10.09
Berlin	E 12.10.-16.10.09
Frankfurt	26.10.-30.10.09
Hamburg	E 02.11.-06.11.09
Stuttgart	09.11.-13.11.09
Berlin	23.11.-27.11.09
Hamburg	30.11.-04.12.09

Frankfurt	07.12.-11.12.09
Köln	E 07.12.-11.12.09
Düsseldorf	E 07.12.-11.12.09
Berlin	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	23.02.-27.02.09
Zürich	11.05.-15.05.09
Zürich	E 20.07.-24.07.09
Zürich	21.09.-25.09.09
Zürich	09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)

ID CI-ONT Preis 2.490,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCNP** (Cisco Certified Network Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Ethernet-Grundlagen einschließlich CSMA/CD, Port Speed, Port Duplex & 10Mbps bis 1Gbps
- Erfahrung mit der Konfiguration von Switchen
- Basiskenntnisse über die Spanning Tree Protocol Konfiguration
- Kenntnisse über die Konfiguration eines Switches mit VLANs
- Erfahrung mit Interswitch Verbindungen
- Kenntnisse über VLAN und VTP Troubleshooting
- Erfahrung mit der Konfiguration eines Routers
- Kenntnisse im Security-Bereich einschließlich der Bedrohungen durch Hacker, Viren u.a.
- Gute Kenntnisse über IP-Adressierung
- NAT/PAT Basiskenntnisse
- Kenntnisse über Standard & Extended Access Lists
- Erfahrungen mit Client Utilities einschließlich telnet, ipconfig, trace route, ping, ftp, fftp & hyperterminal
- Vertrautheit mit dem Cisco IOS

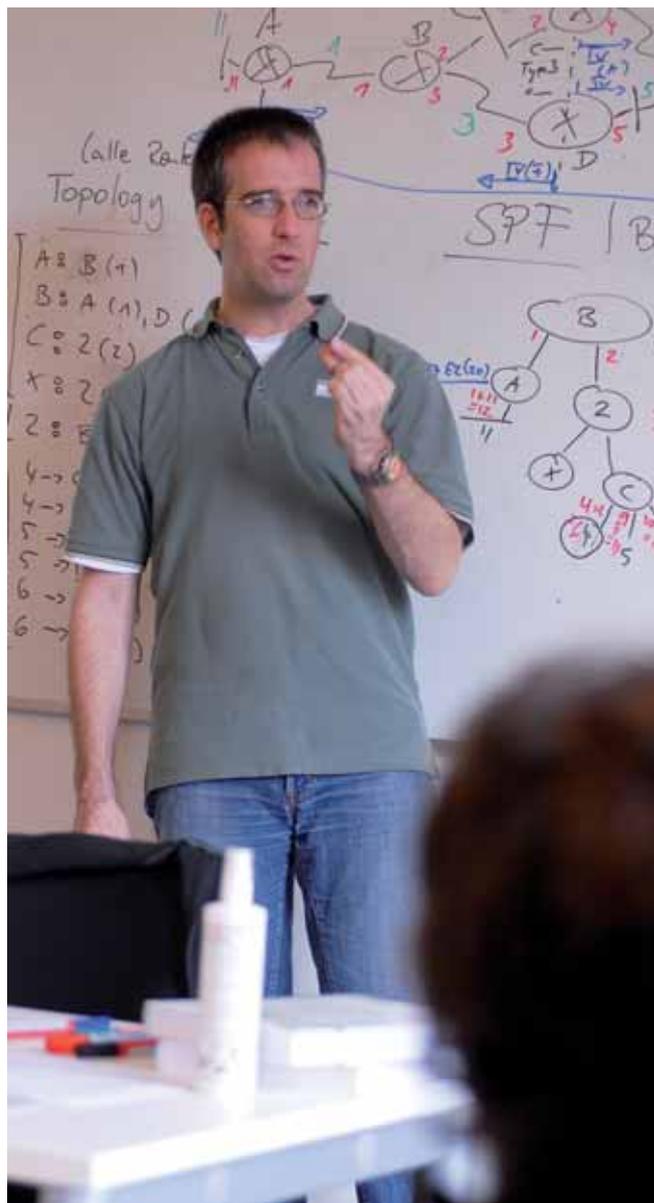
KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Optimierung und die Bereitstellung effektiver QoS Mechanismen in konvergenten Netzwerken mit Voice-, Wireless- und Security-Applikationen. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- das hierarchische Cisco Netzwerkmodell zu beschreiben, soweit es ein End-to-End Enterprise-Netzwerk betrifft
- die speziellen Anforderungen für die Implementierung eines VoIP-Netzwerks zu beschreiben
- die Notwendigkeit und die Methoden für die QoS-Implementierung in einem konvergenten Netzwerk mit Cisco Routern und Catalyst Switchen zu beschreiben
- die wesentlichen IP QoS-Mechanismen für die Implementierung des DiffServ QoS Modells zu erklären
- Auto QoS für Enterprise-Netzwerke zu konfigurieren
- Wireless Security & Basic Wireless Management zu beschreiben und zu konfigurieren

KURSYNHALT

- Netzwerkanforderungen
- Cisco VoIP Implementationen
- Einführung in IP QoS
- Implementation des DiffServ QoS Modells
- Implementation von AutoQoS
- Wireless Security



TERMINE Deutschland

Berlin	12.01.-16.01.09
Frankfurt	26.01.-30.01.09
Hamburg	02.02.-06.02.09
München	16.02.-20.02.09
Nürnberg	16.02.-20.02.09
Frankfurt	02.03.-06.03.09
Frankfurt	E 09.03.-13.03.09
Stuttgart	09.03.-13.03.09
Hamburg	16.03.-20.03.09
München	E 23.03.-27.03.09
Berlin	30.03.-03.04.09

Düsseldorf	20.04.-24.04.09
München	E 20.04.-24.04.09
Köln	20.04.-24.04.09
Hannover	04.05.-08.05.09
Hamburg	04.05.-08.05.09
München	E 25.05.-29.05.09
Berlin	25.05.-29.05.09
Frankfurt	15.06.-19.06.09
Stuttgart	22.06.-26.06.09
München	29.06.-03.07.09
Berlin	13.07.-17.07.09
Stuttgart	E 27.07.-31.07.09

München	03.08.-07.08.09
Köln	24.08.-28.08.09
Düsseldorf	24.08.-28.08.09
Hamburg	31.08.-04.09.09
Köln	21.09.-25.09.09
Frankfurt	21.09.-25.09.09
Berlin	28.09.-02.10.09
Stuttgart	05.10.-09.10.09
Hamburg	19.10.-23.10.09
Berlin	E 26.10.-30.10.09
Frankfurt	09.11.-13.11.09
Stuttgart	23.11.-27.11.09

Frankfurt	30.11.-04.12.09
Berlin	07.12.-11.12.09
Düsseldorf	E 14.12.-18.12.09
Hamburg	14.12.-18.12.09
Köln	E 14.12.-18.12.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	09.03.-13.03.09
Zürich	22.06.-26.06.09
Zürich	E 27.07.-31.07.09
Zürich	05.10.-09.10.09
Zürich	23.11.-27.11.09
E Termine auf Englisch	

Cisco Catalyst Switching (CCS)

Mit deutschsprachigen Unterlagen!

ID FL-CCS **Preis** 2.490,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkplaner und -betreiber, die Catalyst Switches in LANs implementieren und mit der Konfiguration und Wartung der Systeme betraut sind

VORAUSSETZUNGEN

- Fundierte Kenntnisse über LAN-Konzepte und Internetworking

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Aufbau effizienter und erweiterbarer Inhouse- und Enterprise-Netzwerke auf Switching-Basis. Die Teilnehmer lernen, wie sie die Netzwerkkomponenten der Catalyst-Familie (insbesondere Catalyst Multilayer Switches) installieren, konfigurieren, überwachen und Fehler beheben. Durch zahlreiche Übungen am Testnetz werden die erworbenen Kenntnisse in die Praxis umgesetzt.

KURSIHALT

- Einführung in Campus Netzwerke

- Übersicht der Catalyst-Produktfamilie: Catalyst Switches 2950/2960; 3550/3560/3560-E; 3750/3750-E; 4500; 6500
- Konfiguration unter IOS
- Virtuelle LANs (VLANs)
- Trunking
- Spanning Tree Implementation (RSTP, MSTP)
- Implementation von Inter VLAN Routing
- High Availability in einer Campus Umgebung
- Minimierung von Service Loss & Datendiebstahl in einem Campus Netzwerk
- Quality of Service
- IP Multicasting im LAN

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.01.-09.01.09
Berlin	02.02.-06.02.09
Hamburg	02.03.-06.03.09
München	30.03.-03.04.09
Düsseldorf	04.05.-08.05.09
Frankfurt	15.06.-19.06.09
Hamburg	20.07.-24.07.09

Berlin	24.08.-28.08.09
Düsseldorf	28.09.-02.10.09
München	26.10.-30.10.09
Stuttgart	23.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	30.03.-03.04.09
Zürich	23.11.-27.11.09

Routing & Switching Solutions for System Engineers (RSSSE)

ID CI-RSSSE **Preis** 1.190,00 EUR/1.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- Cisco Routing & Switching Solutions Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- CCDP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSIHALT

Dieser Kurs gibt System Engineers ein Update bezüglich SONA Architekturen, Advanced Technologien, aktuellen Routern (bis

zum Cisco 7xxx) und Switchen (bis zum Catalyst 65xx) sowie weiteren design-orientierten Themen.

TERMINE Deutschland

Frankfurt	26.01.-27.01.09
Berlin	E 23.02.-24.02.09
Hamburg	23.03.-24.03.09
München	E 04.05.-05.05.09
München	21.05.-22.05.09
Berlin	22.06.-23.06.09
Berlin	E 06.07.-07.07.09
Hamburg	17.08.-18.08.09

Hamburg	E 14.09.-15.09.09
Frankfurt	19.10.-20.10.09
Frankfurt	E 16.11.-17.11.09
München	02.12.-03.12.09
Zürich	21.05.-22.05.09
Zürich	02.12.-03.12.09

E Termine auf Englisch

Advanced Routing & Switching for Field Engineers (ARSFE)

ID CI-ARSFE **Preis** 1.990,00 EUR/3.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- Cisco Routing & Switching Field Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse



KURSIHALT

Dieser Kurs gibt Field Engineers ein Update bezüglich Routing & Switching Produkten; verstärkt die Fähigkeiten des FE hinsichtlich Implementations- und Operationsaufgaben; im Kurs enthalten sind die Themen Hochverfügbarkeitsmethoden, MPLS und VPN.

TERMINE Deutschland

Frankfurt	28.01.-30.01.09
Berlin	E 23.02.-25.02.09
Hamburg	25.03.-27.03.09
Frankfurt	E 27.04.-29.04.09
München	18.05.-20.05.09
Berlin	24.06.-26.06.09
Berlin	E 08.07.-10.07.09
Hamburg	19.08.-21.08.09

Hamburg	E 16.09.-18.09.09
Frankfurt	21.10.-23.10.09
Frankfurt	E 18.11.-20.11.09
München	02.12.-04.12.09
Zürich	18.05.-20.05.09
Zürich	02.12.-04.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)

Über 80%
Praxisanteil
basierend auf
einem CCIE-
Labor!

ID FL-CPT **Preis** 2.400,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Techniker und alle sonstigen Netzwerkmitarbeiter, die für das Troubleshooting in komplexen Netzwerkkumgebungen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**, **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**, **Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)** und **Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für das erfolgreiche Troubleshooting in komplexen Multiprotokoll-Umgebungen mit Cisco Routern und Switchen. Der Kurs beinhaltet sehr umfangreiche Praxislabore mit typischen Fehlerszenarien, in denen die Teilnehmer lernen, wie sie Netzwerkprobleme auf den verschiedenen OSI-Layern gezielt diagnostizieren und beheben.

KURSIHALT

- Troubleshooting-Modelle und systematische Fehlereingrenzung
- Trouble Tickets
- Troubleshooting mit den IOS Features
- OSI-Schicht 2: Ethernet; Switching; VLANs; Trunks; Spanning Tree; Frame Relay; PPP

- OSI-Schicht 3: IP; IPv6; Route Maps; NAT/PAT; ACLs; Routing Protokolle (OSPF, EIGRP, BGP); Redistribution
- Remote Access (IPSec, VPN)
- Quality of Service
- Fehler auf der Transportschicht (TCP, UDP)
- Fehler auf der Applikationsschicht (DHCP, DNS, HTTP)



TERMINE Deutschland

Frankfurt	19.01.-23.01.09
Berlin	09.02.-13.02.09
Frankfurt	E 23.02.-27.02.09
Hamburg	09.03.-13.03.09
München	20.04.-24.04.09
Hamburg	E 04.05.-08.05.09
Düsseldorf	11.05.-15.05.09
Frankfurt	22.06.-26.06.09
Berlin	E 29.06.-03.07.09
Hamburg	27.07.-31.07.09

Berlin	31.08.-04.09.09
Hamburg	E 07.09.-11.09.09
Düsseldorf	05.10.-09.10.09
München	E 12.10.-16.10.09
Stuttgart	09.11.-13.11.09
Frankfurt	E 16.11.-20.11.09
München	30.11.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	20.04.-24.04.09
Zürich	30.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco Foundation Express for System Engineers (CFXSE)

CISCO FOUNDATION EXPRESS TRAINING

ID CI-CFXSE **Preis** 2.350,00 EUR/3.840,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- **Cisco Foundation Express Design Specialist**

TERMINE Deutschland

München	E 19.01.-23.01.09	Frankfurt	E 31.08.-04.09.09
Hamburg	E 23.02.-27.02.09	Hamburg	E 19.10.-23.10.09
Berlin	E 11.05.-15.05.09	Berlin	E 16.11.-20.11.09
München	E 06.07.-10.07.09	Frankfurt	E 14.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

VORAUSSETZUNGEN

- CCDA Zertifizierung

KURSIHALT

- Einführung in Cisco Foundation Express; Cisco Routing & Catalyst Switching Produkte; Cisco Security Produktfamilie; Cisco Wireless Produktfamilie; Cisco Integriertes Netzwerkmanagement

Cisco Foundation Express for Field Engineers (CFXFE)

ID CI-CFXFE **Preis** 2.350,00 EUR/3.840,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- **Cisco Foundation Express Field Specialist**

TERMINE Deutschland

München	E 12.01.-16.01.09	Frankfurt	E 24.08.-28.08.09
Hamburg	E 16.02.-20.02.09	Hamburg	E 12.10.-16.10.09
Berlin	E 04.05.-08.05.09	Berlin	E 09.11.-13.11.09
München	E 29.06.-03.07.09	Frankfurt	E 07.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung

KURSIHALT

- Einführung in Cisco Foundation Express; Cisco Catalyst Switching & Routing Lösungen; Implementation von Cisco Security Lösungen; Implementation von Cisco Integrated Wireless Network Lösungen

Advanced Catalyst 6500 Switching (CAT6KS)

Eigene
Labs in
Deutsch-
land!

ID FL-CAT6KS Preis 2.690,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkplaner und -betreiber, die Catalyst 6500 Switches in LANs implementieren und mit der Konfiguration und Wartung der Systeme betraut sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, die Advanced Features der Catalyst 6500 Switches zu nutzen. Dabei wird tiefgehendes Systemwissen zu den Catalyst Switches vermittelt. Die Teilnehmer lernen die Hardware und neue Leistungsmerkmale der Catalyst-Familie 6500 und deren Einsatz in modernen LANs und IP-Netzen kennen, um bestehende Cisco-Netzwerke erfolgreich migrieren und dabei das Potential dieser Systeme voll ausschöpfen zu können.

KURSHALT

- Optionen & Hardware für Catalyst 6500 Switches: Chassis, Line Card, Supervisor, MSFC, PFC, SFM, DFC, Power Supplies, Architektur, Überblick über Service Module
- Virtual Switching System 1440 Architektur, Betrieb & Konfiguration
- IOS Software Modularity
- Recovery des Supervisor Passworts
- IOS Management & Upgrade auf dem Catalyst 6500
- VLAN Enhancements: VTP & Trunk Konfigurationsrichtlinien & Restriktionen
- Spanning Tree, Rapid & Multiple Spanning-Tree Betrieb
- Spanning Tree Enhancements: BPDU Guard & Filter, Root Guard, Loop Guard, PortFast, UplinkFast, BackboneFast
- Unidirectional Link Detection
- EtherChannel einschließlich MultiChassis EtherChannel im VSS Modus
- NetFlow & NDE Konfiguration
- Implementation von Catalyst 6500 QoS Techniken
- Einsatz des Embedded Event Managers
- Automated Diagnostics (GOLD, TDR, On Board Failure Logging, System Event Archive, Smart Call Home)
- SPAN, RSPAN & ERSPAN Implementation
- Implementation von High Availability Features (HSRP, FHRP, VRRP, GLBP)
- Implementation von Catalyst 6500 Stateful Switchover Optionen (RPR, RPR+, SSO, NSF)
- Network Security Enhancements (TCP Intercept, Unicast RPF, Storm Control, VLAN ACL, VACL Capture, DAI, DHCP Snooping, IP Source Guard, CoPP, Port Security, PVLAN, IEEE 802.1X Port-Base Authentication)

Labor mit Cisco Catalyst 6500 Series Virtual Switching Supervisor 720-10G!



Die Supervisor Engine 720-10G bietet für den Catalyst 6500 Switch eine Kapazität von 400 Millionen Paketen pro Sekunde sowohl im Layer-2- als auch Layer-3/4-Modus. Dies entspricht einer Leistungssteigerung von über 100 Prozent gegenüber dem Vorgängermodell. Bestehende Catalyst 6500 Switches können durch eine Aufrüstung der Supervisor Engine 720-10G auf ein neues, höheres Leistungsniveau gebracht werden. Das Resultat ist ein Investitionsschutz für bestehende Module sowie eine deutliche Leistungssteigerung. Anwender können jetzt mehrere Cisco-Switches vom Typ Catalyst 6500 zu einem virtuellen Gerät verbinden.

Hoher
Praxisanteil
auf der Catalyst
6500 Platt-
form!



TERMINE Deutschland

Berlin	26.01.-30.01.09	Berlin	E 14.09.-18.09.09
Berlin	E 09.02.-13.02.09	Düsseldorf	05.10.-09.10.09
Hamburg	09.03.-13.03.09	München	02.11.-06.11.09
München	20.04.-24.04.09	Hamburg	30.11.-04.12.09
Hamburg	11.05.-15.05.09	Hamburg	E 07.12.-11.12.09
Hamburg	E 25.05.-29.05.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	15.06.-19.06.09	Zürich	20.04.-24.04.09
Hamburg	27.07.-31.07.09	Zürich	02.11.-06.11.09
Berlin	31.08.-04.09.09	E Termine auf Englisch	

Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers Firewall Services Module Deployment (FWSMD)

Eigene
Labs in
Deutsch-
land!

ID FL-FWSMD Preis 2.990,00 EUR/4.990,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit der Konfiguration der Cisco IOS Software
- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Basiskenntnisse über das Windows-Betriebssystem
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

KURSIHALT

- Catalyst 6500 Familie & Überblick über Advanced Services Module
- Firewall Services
- Konfiguration des Switch für das FWSM
- Inbetriebnahme des FWSM
- Initialisierung des FWSM
- Konfiguration von FWSM Routed Mode
- Translations & Connections
- Access Control Lists & Content Filtering
- Objektgruppierung
- IP Routing
- Cisco Modular Policy Framework
- Application Layer Protocol Inspection
- Cisco Adaptive Security Device Manager
- Authentication, Authorization & Accounting
- FWSM Transparent Firewall Konfiguration
- Einsatz des FWSM mit Multiple Contexts
- Failover
- FWSM Management
- FWSM Troubleshooting

- Cisco Security Manager Überblick
- Management von Devices mit dem CSM
- Management von Policies mit dem CSM
- Management von Objects mit dem CSM
- Nutzung von Map View mit dem CSM
- Management von Firewall Services mit dem CSM
- Management von Firewall Devices mit dem CSM
- Catalyst 6500 Series Switch & Cisco 7600 Series Router Devices Konfiguration mit dem CSM



TERMINE Deutschland

Berlin	26.01.-30.01.09
Berlin	E 09.02.-13.02.09
München	02.03.-06.03.09
Berlin	30.03.-03.04.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
Frankfurt	E 11.05.-15.05.09
Hamburg	22.06.-26.06.09
Hamburg	E 20.07.-24.07.09
Düsseldorf	03.08.-07.08.09
Hamburg	31.08.-04.09.09

Frankfurt	28.09.-02.10.09
Frankfurt	E 05.10.-09.10.09
Hamburg	19.10.-23.10.09
München	09.11.-13.11.09
Hamburg	E 23.11.-27.11.09
Berlin	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	23.03.-27.03.09
Zürich	09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

Deploying Management Services with the Catalyst 6500 NAM (DMSC65)

ID FL-DMSC65 Preis 995,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Vertrautheit mit der Architektur der Catalyst 6500 Plattform
- Kenntnisse über Management-Konzepte

TERMINE Deutschland	Hamburg	17.09.-17.09.09	
Frankfurt	19.02.-19.02.09	Frankfurt	17.12.-17.12.09
Hamburg	19.05.-19.05.09	Frankfurt	E 21.12.-21.12.09
Hamburg	E 09.06.-09.06.09	E Termine auf Englisch	

KURSIHALT

- Network Traffic Monitoring Überblick
- Einführung in das Cisco Catalyst 6500 Series NAM-1 & NAM-2
- Getting Started
- Startkonfiguration für das Monitoring
- NAM Application Szenarien
- NAM Wartung

Deploying Wireless Services with the Catalyst 6500 WiSM (DWSC65)

ID FL-DWSC65 Preis 995,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Vertrautheit mit der Architektur der Catalyst 6500 Plattform
- Kenntnisse über WLAN Protokolle und Architektur

TERMINE Deutschland	Hamburg	18.09.-18.09.09	
Frankfurt	20.02.-20.02.09	Frankfurt	08.12.-08.12.09
Hamburg	20.05.-20.05.09	Frankfurt	E 22.12.-22.12.09
Hamburg	E 10.06.-10.06.09	E Termine auf Englisch	

KURSIHALT

- Wireless Services Überblick
- Cisco Catalyst 6500 Series Wireless Services Module (WiSM)
- Implementation von Secure Campus-Wide Layer 3 Roaming
- Advanced Konzepte
- WiSM Troubleshooting



Cisco Data Center Produkte und Technologien



Mit dem Cisco Data Center Portfolio können Sie netzwerkfähige, virtualisierte Pools von Speicher-, Server-, Rechen- und Anwendungsressourcen erstellen. Da logische und physische Ebenen mit der Cisco Data Center Architektur vollständig entkoppelt sind, können Rechenzentren hochflexibel auf dynamische Bedarfsänderungen reagieren und multimediale Echtzeit-Collaboration selbst in entfernten Niederlassungen kosteneffizient bereitstellen. Gleichzeitig reduzieren sie die Komplexität ihrer Infrastruktur und senken Betriebskosten signifikant.

DATA CENTER SWITCHING



Die Netzwerkplattform für Data Center 3.0 bietet betriebliche Kontinuität, Skalierbarkeit und Transportflexibilität auf ganz neuem Niveau, um den Anforderungen des Data Centers

der nächsten Generation zu entsprechen. Zu den Produkten gehören:

- Cisco Nexus 5000 Serie
- Cisco Nexus 7000 Serie
- Cisco Catalyst 6500-V-E Modular Switch
- Catalyst 4900M Rack Switch

STORAGE NETWORKING



Nehmen Sie die Herausforderungen an, die mit dem Management, dem Schutz und der Skalierung von Datenspeicherung verbunden sind, und zwar mit einer effizienten, zuverlässigen und sicheren Lösung. Zu den Produkten gehören:

- Cisco MDS 9000 Produktportfolio
- Cisco MDS 9000 Produkte für Intelligent Fabric Applications
- Cisco MDS 9000 SAN-OS Software
- Cisco MDS 9000 SAN Management

INFINIBAND SERVER SWITCHING



Bauen Sie kosteneffektive Server Cluster auf, um hochleistungsfähige Computing-Anwendungen und verteilte Systeme zu unterstützen. Zu den Produkten gehören:

- Cisco SFS 7000 Serie InfiniBand Switches
- Cisco SFS 3000 Serie Multilayer Switches
- Cisco SFS High Performance InfiniBand Subnet Manager
- Cisco InfiniBand Host Channel Adapter

BLADE SWITCHING



Nutzen Sie Investitionen optimal aus, indem Sie sichere, ausfallsichere und leicht zu handhabende Blade Switch-Lösungen anbieten. Zu den Produkten gehören:

- Cisco Catalyst 3000 Series Blade Switches
- Cisco MDS Fibre Channel Blade Switch für IBM BladeCenter und HP c-Class BladeSystem
- Cisco SFS InfiniBand Blade Switch für IBM BladeCenter

APPLICATION NETWORKING



Steigern Sie Leistungsfähigkeit, Skalierung und Sicherheit, und zwar mit netzwerkbasierteren Application Delivery Tools. Zu den Produkten gehören:

- Cisco ACE Application Control Engine 4710 Appliance
- Cisco Wide Area Application Services (WAAS)
- Cisco ACE XML Gateway

DATA CENTER SECURITY



Verteidigen Sie geschäftskritische Prozesse gegen Angriffe und Störungen, schützen Sie die Vertraulichkeit und unterstützen Sie die Einhaltung von Policies und Richtlinien. Zu den

Produkten gehören:

- Cisco Firewall Services Module
- Cisco ACE Application Control Engine Module
- Cisco ACE XML Gateway
- Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance

NETZWERKMANAGEMENT



Automatisieren und vereinfachen Sie Ihr Data Center Netzwerk, um die Betriebskosten zu reduzieren und die Produktivität zu steigern. Zu den Produkten gehören:

- Data Center Network Manager
- Cisco VFrame Data Center
- Cisco Fabric Manager
- Cisco Application Networking Manager

Cisco Data Center Overview (CDC)

ID FL-CDC **Preis** 590,00 EUR/950,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

ZIELGRUPPE

- Account Manager, Channel Partner, Reseller und Projektleiter/-designer, die sich einen Überblick über die Data Center Technologien von Cisco verschaffen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Keine

KURSZIELE

In diesem kompakten Eintageskurs erhalten die Teilnehmer ein Verständnis für die typischen Herausforderungen eines Data Centers. Die Teilnehmer lernen die Einsatzmöglichkeiten eines Data Centers kennen und werden die verschiedenen Cisco Lösungen entsprechend einordnen und effektiv mit verschiedenen DC Ansprechpartnern kommunizieren können.

KURSIHALT

- Was ist ein Data Center?
- Service-zentrierter Ansatz, On-Demand Computing
- Data Center Netzwerkstrategie: Konsolidierung, Virtualisierung, Integration, Automation

- Kundenanforderungen an Data Center Lösungen
- Cisco's Data Center Definition
- Data Center 3.0
- Unified Fabric Konzept
- Markttrends



TERMINE Deutschland

Hamburg	30.01.-30.01.09
Berlin	E 27.02.-27.02.09
Frankfurt	03.04.-03.04.09
Hamburg	E 22.05.-22.05.09
Berlin	26.06.-26.06.09
München	21.08.-21.08.09
Frankfurt	23.10.-23.10.09

Berlin	E 13.11.-13.11.09
Hamburg	04.12.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 06.02.-06.02.09
Zürich	27.04.-27.04.09
Zürich	21.08.-21.08.09

E Termine auf Englisch

Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training (CMDSPS)

ID FL-CMDSPS **Preis** 1.200,00 EUR/1.940,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Pre-Sales und System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Storage-Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs gibt einen umfassenden Überblick über aktuelle Cisco MDS Lösungen (u.a. Virtual SANs (VSANs), Switch Port Analyzer (SPAN) und iSCSI Solutions) sowie deren Installation. Insbesondere werden die Unterschiede zwischen Cisco und seinen Mitbewerbern in Architektur, Management und Implementation aufgezeigt.

Mit Lab:

Konfiguration und Verifikation mit Kommandozeile und Fabric/Device Manager GUI: Erst-Installation eines Switches, Erst-Installation des Fabric/Device Managers, Konfiguration von VSANs, Zoning, PortChannels, u.a.

KURSIHALT

- MDS 9000 Produktüberblick & Vorteile: Multilayer Fabric Switches: Small Medium Business; Multilayer Directors: Enterprise Business; Service Provider; Blade-Server; Line Cards
- Überblick über die wesentlichen Software-Features: VSAN; DPVM; Trunking; Fibre Channel ID Assignment; CFS - Applications; Multi-Protokoll Support; High Availability; Switch Port Analyzer (SPAN); IVR
- Security: Zoning; Port & Fabric Binding; AAA; Secure Management
- Performance & Traffic Management: Port Channels; Load Balancing; FSPF; Virtual Output Queues; Fibre Channel Congestion Control (FCC); QoS
- Interoperabilität; Migrationsoptionen von Fabric's anderer Hersteller zu einer Cisco-Fabric
- Integriertes Management & Integrierte Diagnosen: Command Line Interface; Cisco Fabric Manager; Cisco Device Manager; Fabric Manager Server; Performance Manager; Traffic Analyzer; Lizenzierungsmodell; Free Features vs. Licensed Features; Grace Period
- Cisco Lösungen: iSCSI Solutions; SAN Extension Solutions; Consolidation Support; Migration Solution; Virtualization Support
- Konfiguration: Aufsetzen eines Switches; Implementierung von VSAN-Struktur; Zoning

TERMINE Deutschland

Berlin	08.01.-09.01.09	Hamburg	15.10.-16.10.09
Frankfurt	E 12.02.-13.02.09	München	E 05.11.-06.11.09
Hamburg	19.03.-20.03.09	Berlin	03.12.-04.12.09
Berlin	E 23.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	04.06.-05.06.09	Zürich	E 05.03.-06.03.09
Berlin	E 23.07.-24.07.09	Zürich	18.05.-19.05.09
München	13.08.-14.08.09	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 (DCNI-1)

Eigene
Labs in
Deutsch-
land!

ID CI-DCNI-1 Preis 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Network Infrastructure Support Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP oder CCIE Routing & Switching Zertifizierung

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	19.01.-23.01.09	München	03.08.-07.08.09
Hamburg	E 02.02.-06.02.09	Berlin	E 24.08.-28.08.09
Berlin	16.02.-20.02.09	Frankfurt	14.09.-18.09.09
Frankfurt	E 02.03.-06.03.09	Hamburg	E 12.10.-16.10.09
Hamburg	16.03.-20.03.09	Berlin	02.11.-06.11.09
München	E 30.03.-03.04.09	Berlin	E 16.11.-20.11.09
Berlin	20.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 04.05.-08.05.09	Zürich	23.02.-27.02.09
Frankfurt	25.05.-29.05.09	Zürich	E 11.05.-15.05.09
Düsseldorf	E 15.06.-19.06.09	Zürich	26.10.-30.10.09
			E Termine auf Englisch

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Implementierung skalierbarer, zuverlässiger und intelligenter Data Center Netzwerke mit den Cisco Catalyst 6500, Catalyst 4900 und Blade Switchen.

KURSIHALT

- Implementation von Catalyst 6500, 4900 & Blade Switches
- Implementation des Firewall Services Moduls für eine Data Center Network Infrastructure
- Implementation von Network Analysis mit NAM
- Implementation von High Availability Data Center Features



Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2 (DCNI-2)

ID CI-DCNI-2 Preis 2.690,00 EUR/4.350,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Network Infrastructure Support Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**, **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**, **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**, **Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Implementierung einer Enterprise Data Center Routing & Switching Infrastruktur mit den Cisco Nexus 7000 und 5000 Plattformen. Die Kursinhalte umfas-

TERMINE Deutschland			
Berlin	20.01.-23.01.09	Frankfurt	E 08.09.-11.09.09
Hamburg	E 17.02.-20.02.09	Hamburg	22.09.-25.09.09
Frankfurt	24.03.-27.03.09	Frankfurt	20.10.-23.10.09
München	E 14.04.-17.04.09	Hamburg	E 10.11.-13.11.09
Hamburg	12.05.-15.05.09	München	17.11.-20.11.09
Berlin	E 02.06.-05.06.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	E 23.06.-26.06.09	Zürich	10.03.-13.03.09
München	14.07.-17.07.09	Zürich	E 16.06.-19.06.09
Berlin	25.08.-28.08.09	Zürich	17.11.-20.11.09
			E Termine auf Englisch

sen die Nexus Plattformarchitektur, Einsatz und Betrieb einschließlich Virtual Device Contexts, Layer 2 und Layer 3 Features, QoS und Security. Der Kurs beinhaltet praktische Labore mit einem Nexus 7000 Simulator.

KURSIHALT

- Nexus 7000
 - Überblick über den Cisco Nexus 7000
 - Einführung in Virtual Device Contexts in dem Cisco Nexus 7000 / NX-OS
 - Management des Cisco Nexus 7000 / NX-OS
 - Nexus 7000 & NX-OS Layer 2 Protokolle & Features
 - Nexus 7000 & NX-OS Layer 3 Protokolle & Features
 - Nexus 7000 Fabric Switching
 - Nexus 7000 / NX-OS Quality of Service
 - Nexus 7000 / NX-OS Security
 - Troubleshooting
- Nexus 5000
 - Überblick über den Nexus 5000
 - Implementation eines Fibre Channel over Ethernet (FCoE) Netzwerks mit Nexus 5000 Switches
 - Fibre Channel
 - FCoE Protokoll



Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)

ID CI-DCNID Preis 3.290,00 EUR/5.320,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Network Infrastructure Design Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)**, **Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)**, **Security Solutions for System Engineers (SSSE)**

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, ein Data Center Netzwerkdesign zu entwickeln, das Verfügbarkeit, Skalierbarkeit,

TERMINE Deutschland			
Hamburg	12.01.-16.01.09	Berlin	14.09.-18.09.09
Frankfurt	E 09.02.-13.02.09	Frankfurt	E 05.10.-09.10.09
Berlin	09.03.-13.03.09	Hamburg	19.10.-23.10.09
Hamburg	E 20.04.-24.04.09	Frankfurt	23.11.-27.11.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	E 15.06.-19.06.09	Zürich	26.01.-30.01.09
München	06.07.-10.07.09	Zürich	E 04.05.-08.05.09
Hamburg	E 10.08.-14.08.09	Zürich	05.10.-09.10.09
			E Termine auf Englisch

Performance und Security mit Cisco Nexus 7000 und 5000 Plattformen, Catalyst 6500 und Catalyst 4948 Produkten sowie mit Firewall Services, Intrusion Detection Services und Network Analysis Modulen optimiert.

KURSYNHALT

- Data Center Ziele: Wesentliche Data Center Anforderungen & Zielsetzungen; Anforderungen an Data Center Umgebungen; Data Center Netzwerkkomponenten: Cisco Plattformen & Module
- Cisco Nexus 7010 Switch: Cisco Nexus 7010 Hardware-Architektur; Cisco Nexus 7010 Software-Architektur; Cisco Nexus 7010 Availability; Cisco Nexus 7010 Netzwerkmanagement; Cisco Nexus 7010 Security Überblick; QoS Implementation; Cisco Nexus 7010 Position im DC Netzwerk
- Cisco Nexus 5000 Switch: Einführung in Fibre Channel over Ethernet (FCoE); Einführung in den Cisco Nexus 5000 Switch; Cisco Nexus 5000 Switch Design Überblick
- Data Center Design: Data Center Design Überblick; Data Center Application Design
- Data Center Design-Strategie

Designing Data Center Application Services (DCASD)

ID CI-DCASD Preis 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Application Services Design Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über das TCP/IP Protokoll, die HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load Balancing

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern den Einsatz und die Konfiguration intelligenter Netzwerk-Services mit den Cisco ACE

Produkten, Catalyst 6500 Application Control Engine (ACE) 4710.

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	12.01.-16.01.09	Hamburg	14.09.-18.09.09
Hamburg	E 02.02.-06.02.09	München	E 05.10.-09.10.09
Berlin	02.03.-06.03.09	Berlin	26.10.-30.10.09
München	E 23.03.-27.03.09	Frankfurt	07.12.-11.12.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	E 04.05.-08.05.09	Zürich	E 16.02.-20.02.09
Berlin	15.06.-19.06.09	Zürich	30.03.-03.04.09
Frankfurt	E 06.07.-10.07.09	Zürich	11.05.-15.05.09
München	27.07.-31.07.09		E Termine auf Englisch

Implementing Data Center Application Services (DCASI)

ID CI-DCASI Preis 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Application Services Support Specialist

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	09.02.-13.02.09	München	E 02.11.-06.11.09
Berlin	E 16.03.-20.03.09	Hamburg	30.11.-04.12.09
Hamburg	04.05.-08.05.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	E 22.06.-26.06.09	Zürich	19.01.-23.01.09
München	27.07.-31.07.09	Zürich	28.09.-02.10.09
Berlin	12.10.-16.10.09		E Termine auf Englisch

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über das TCP/IP Protokoll, die HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load Balancing

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt das Design, den Einsatz und die Optimierung intelligenter Netzwerk-Services mit der Cisco Application Control Engine (ACE) Appliance, Service Module v2.0 und Global Site Selector (GSS). Die Kursinhalte umfassen alle Key-Features der ACE 2.0 Software.

Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)

Eigene
Labs in
Deutsch-
land!

ID CI-ICSNS Preis 2.890,00 EUR/4.930,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist
- CCIE Storage Networking

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse über Data Storage Hardwarekomponenten und Protokolle einschließlich SCSI und Fibre Channel

TERMINE Deutschland

Berlin	12.01.-16.01.09
München	E 02.02.-06.02.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09
Hamburg	E 02.03.-06.03.09
Düsseldorf	16.03.-20.03.09
Hamburg	20.04.-24.04.09
Berlin	E 04.05.-08.05.09
München	25.05.-29.05.09
Frankfurt	E 08.06.-12.06.09
Hamburg	13.07.-17.07.09
Berlin	10.08.-14.08.09

Berlin	E 24.08.-28.08.09
Frankfurt	14.09.-18.09.09
München	19.10.-23.10.09
Hamburg	E 09.11.-13.11.09
Hamburg	23.11.-27.11.09
Berlin	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.02.-13.02.09
Zürich	E 01.06.-05.06.09
Zürich	19.10.-23.10.09

E Termine auf Englisch

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, die Hardware- und Software-Komponenten der Cisco MDS 9000 Produktfamilie zu beschreiben und zu konfigurieren. Schwerpunkt liegt auf den Key-Technologien und Features für Abteilungs-, Midrange- und Enterprise-SANs. Der ICSNS Kurs kombiniert die bisherigen MDSCT und CMSE Kurse aktualisiert für SAN-OS 2.1 und 3.0 und beinhaltet darüber hinaus grundlegende Networking-Inhalte.

KURSORINHALT

- MDS 9000 Plattformüberblick
- Systeminstallation & erste Konfigurationsschritte
- Aufbau von Virtual SANs
- SAN Traffic Management
- FCIP Implementation
- Troubleshooting Tools & Szenarien



Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions (IASNS)

ID CI-IASNS Preis 2.990,00 EUR/4.930,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist
- CCIE Storage Networking

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)**

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Advanced Cisco MDS 9000 Technologien und Features für Enterprise SANs zu implementieren und SAN Probleme und Konfigurationsfehler zu beheben. Der IASNS Kurs kombiniert die bisherigen CASI und CMSE Kurse aktualisiert für SAN-OS 2.1 und 3.0.

KURSORINHALT

- Aufbau von Enterprise SAN Fabrics
- Implementation von Management & Security Services
- Advanced Troubleshooting
- iSCSI Implementation



TERMINE Deutschland

Hamburg	26.01.-30.01.09
Frankfurt	E 09.02.-13.02.09
Berlin	23.02.-27.02.09
Hamburg	E 09.03.-13.03.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09
Berlin	E 30.03.-03.04.09
München	20.04.-24.04.09
Hamburg	E 11.05.-15.05.09
Düsseldorf	25.05.-29.05.09
München	E 15.06.-19.06.09
Hamburg	22.06.-26.06.09

Berlin	27.07.-31.07.09
München	24.08.-28.08.09
München	E 07.09.-11.09.09
Frankfurt	05.10.-09.10.09
Berlin	E 19.10.-23.10.09
Düsseldorf	02.11.-06.11.09
Hamburg	30.11.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	12.01.-16.01.09
Zürich	E 04.05.-08.05.09
Zürich	24.08.-28.08.09

E Termine auf Englisch

Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)

ID CI-DCSNS Preis 2.890,00 EUR/4.680,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- Cisco Data Center Storage Networking Design Specialist
- CCIE Storage Networking

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse über Data Storage Hardwarekomponenten und Protokolle einschließlich SCSI und Fibre Channel

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Cisco MDS 9000 Lösungen mit Core Fibre Channel SANs, iSCSI für Midrange Applikationen und SAN Extension Solutions zu entwickeln.



KURSIHALT

- Überblick über die MDS 9000 Plattform
- Design von SAN Fabrics
- Absicherung des SAN
- Storage-Konsolidierung im Data Center
- Design von SAN Extension Solutions

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-09.01.09
Berlin	E 02.02.-06.02.09
Frankfurt	23.02.-27.02.09
Hamburg	E 23.03.-27.03.09
München	20.04.-24.04.09
Frankfurt	E 04.05.-08.05.09
Hamburg	25.05.-29.05.09
Berlin	E 15.06.-19.06.09
Frankfurt	13.07.-17.07.09

Hamburg	31.08.-04.09.09
Frankfurt	E 21.09.-25.09.09
Berlin	19.10.-23.10.09
München	23.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.03.-13.03.09
Zürich	E 22.06.-26.06.09
Zürich	23.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)

ID CI-CMSS Preis 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)**

KURSIHALT

- Mainframe-Storage-Technologien: IBM Mainframe-Architektur-überblick; ESCON Überblick
- FICON: Konzepte; Applikationen; Das FC-SB-3 Protokoll
- Implementierung von Cisco FICON Lösungen: FICON Fabric Konfiguration; FICON Port Konfiguration; Troubleshooting; FICON Cascade

- Labs: Lab 1: Basic FICON Konfiguration; Lab 2: Optionale FICON Features & Basic Troubleshooting; Lab 3: Konfiguration von Channel Paths

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.02.-06.02.09
München	E 26.02.-27.02.09
Hamburg	08.04.-09.04.09
Hamburg	E 30.04.-01.05.09
München	18.05.-19.05.09
Berlin	08.06.-09.06.09

München	09.07.-10.07.09
Hamburg	13.08.-14.08.09
Frankfurt	E 17.09.-18.09.09
Berlin	15.10.-16.10.09
Frankfurt	26.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Implementing High Performance Computing Networks with the Cisco SFS (HPCSFS)

ID CI-HPCSFS Preis 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte der Kurse **Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)** und **Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)**

KURSIHALT

- High Performance Computing Grundlagen
- Design von HPC Server Fabrics
- Implementierung von Server Fabrics mit dem Cisco SFS
- Unified Compute Fabric

- Ethernet Gateway Konfiguration
- Fibre Channel Gateway Konfiguration
- Boot over InfiniBand



TERMINE Deutschland

Frankfurt	27.01.-30.01.09
München	17.02.-20.02.09
München	E 17.03.-20.03.09
Hamburg	14.04.-17.04.09
Berlin	02.06.-05.06.09
Hamburg	E 23.06.-26.06.09

Frankfurt	28.07.-31.07.09
Berlin	22.09.-25.09.09
München	03.11.-06.11.09
Berlin	E 24.11.-27.11.09
Hamburg	08.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)

Eigene
Labs in
Deutsch-
land!

ID CI-CWAAS Preis 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**
- Vertrautheit mit Microsoft Networking-Technologien

KURSZIELE

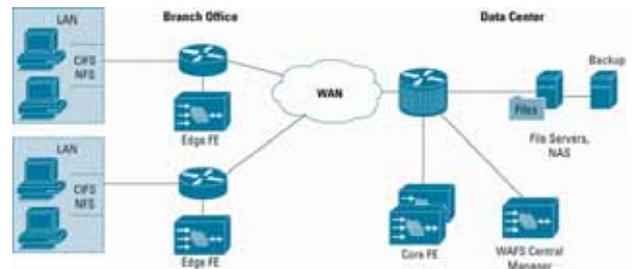
Dieser Kurs vermittelt die Vorteile von WAN-Optimierungen und Application Acceleration Technologien. Die Teilnehmer lernen, wie sie Wide Area Application Services (WAAS) planen und einsetzen und wie sie Cisco Wide Area Application Engine (WAE) Devices einschließlich Traffic-Optimierungen sowie File- und Print-Services konfigurieren. In den Laboren werden die Teilnehmer WAE Devices installieren und konfigurieren, Application Traffic Policies konfigurieren und testen und File- und Print-Services konfigurieren.

Erweiterte Inhalte

- Verbesserte Application Performance über das WAN und Infrastruktur-Konsolidierung durch Cisco WAAS Lösungen
- Konfiguration von WAAS Virtualisierung
- WAAS Application Optimizer Implementation, Konfiguration und Troubleshooting
- Implementation, Konfiguration und Troubleshooting der WAAS Mobile Client Solution
- Designbetrachtungen
- Netzwerkintegration
- System-Troubleshooting

KURSHALT

- Einsatz von Cisco Wide Area Application Services: Cisco WAAS Einführung; Konfiguration von Netzwerkintegration, Überwachung & Auto-Discovery; Installation & Konfiguration der WAE; Nutzung des WAAS Central Manager
- Konfiguration von WAAS Optimierungen: Transport Flow; Advanced Compression; Application Traffic Policies
- Konfiguration von File & Print Services: Konfiguration von Wide Area File Services; Konfiguration von WAAS Print Services
- End-User Operations



TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 16.02.-20.02.09
Hamburg	16.03.-20.03.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09
Hamburg	E 08.06.-12.06.09
München	13.07.-17.07.09
Frankfurt	E 10.08.-14.08.09

Hamburg	31.08.-04.09.09
München	E 12.10.-16.10.09

TERMINE Schweiz

Zürich	02.02.-06.02.09
Zürich	E 20.04.-24.04.09
Zürich	13.07.-17.07.09

E Termine auf Englisch

Implementing the Application Control Engine Service Module (ACESM)



ID CI-ACESM Preis 2.390,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse über TCP/IP, HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load-Balancing

KURSHALT

• Kursüberblick; Einführung in das Cisco ACE Modul; Betrieb des Cisco ACE Moduls; Überblick über das Modular Policy CLI; Management des Cisco ACE Moduls; Security-Features; Konfiguration von Layer 4 Load Balancing; Health Monitoring Konfiguration;

Konfiguration von Layer 7 Protocol Processing; Herstellung sicherer Verbindungen; High Availability; Integration mehrerer Features

TERMINE Deutschland

Hamburg	20.01.-23.01.09
Frankfurt	E 10.02.-13.02.09
Berlin	24.03.-27.03.09
München	E 14.04.-17.04.09
Frankfurt	12.05.-15.05.09
Hamburg	E 16.06.-19.06.09
Hamburg	28.07.-31.07.09
München	E 25.08.-28.08.09

Frankfurt	22.09.-25.09.09
Frankfurt	E 03.11.-06.11.09
Berlin	17.11.-20.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 17.02.-20.02.09
Zürich	21.04.-24.04.09
Zürich	25.08.-28.08.09

E Termine auf Englisch

Global Site Selector Operation & Configuration (GSSOC)

ID CI-GSSOC Preis 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSHALT

• DNS Review; GSS Einsatzmodell; GSS Setup; Global Server Load Balancing; GSS Keepalives; GSS Load Balancing Methoden; GSS Network Proximity; GSS DDos Protection; GSS / CNR Interaction

TERMINE Deutschland

Hamburg	04.03.-06.03.09
Frankfurt	E 01.04.-03.04.09
Berlin	18.05.-20.05.09
München	08.07.-10.07.09
Frankfurt	09.09.-11.09.09

Berlin	30.09.-02.10.09
Hamburg	E 14.10.-16.10.09
Berlin	11.11.-13.11.09
Frankfurt	02.12.-04.12.09

E Termine auf Englisch

Designing an Enterprise Application Infrastructure with the ACE Family (ACEDES)

ID CI-ACEDES Preis 2.390,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der TCP/IP Protokollfamilie, Kenntnisse über HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur und Server Load-Balancing Konzepte

KURSYNHALT

- Enterprise Application Delivery: IP-basierte Applikationen; Enterprise Application Architektur; Einsatzplanung
- Design von Server Load Balancing & Security: ACE Überblick; Einsatz des ACE Moduls; Security Features; Modular Policy ACE; Management des ACE Moduls; Layer 4 Load Balancing; Health Monitoring; Layer 7 Protocol Processing; Sichere Verbindungen
- Optimierung des Designs: Integration mehrerer Features; Web Application Acceleration; Application Acceleration & Optimierung

- Global Server Load Balancing Design: Global Server Load Balancing Überblick; DRP-basierte Network Proximity; DNS Sticky; Management Rollen
- Enterprise Design



TERMINE Deutschland

Hamburg	24.02.-27.02.09
Berlin	E 17.03.-20.03.09
Frankfurt	06.04.-09.04.09
Hamburg	E 12.05.-15.05.09
Berlin	02.06.-05.06.09
Hamburg	04.08.-07.08.09
Frankfurt	E 15.09.-18.09.09

München	06.10.-09.10.09
Berlin	E 03.11.-06.11.09
Frankfurt	24.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	10.03.-13.03.09
Zürich	E 23.06.-26.06.09
Zürich	06.10.-09.10.09

E Termine auf Englisch

Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)

ID CI-ACEAP Preis 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der TCP/IP Protokollfamilie, Kenntnisse über HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur und Server Load-Balancing Konzepte

KURSYNHALT

- Überblick über die Application Control Engine Appliance
- ACE Einsatz
- Modular Policy CLI
- Management der ACE Appliance
- Security Features
- Layer 4 Load Balancing

- Health Monitoring
- Layer 7 Protocol Processing
- Sichere Verbindungen
- Application Acceleration & Optimierung
- High Availability
- Integration mehrerer Features

TERMINE Deutschland

Berlin	27.01.-30.01.09
Frankfurt	E 10.03.-13.03.09
Hamburg	28.04.-01.05.09
Berlin	E 23.06.-26.06.09
Frankfurt	E 18.08.-21.08.09
München	22.09.-25.09.09

Berlin	E 20.10.-23.10.09
Frankfurt	10.11.-13.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 17.02.-20.02.09
Zürich	14.04.-17.04.09
Zürich	22.09.-25.09.09

E Termine auf Englisch

ACE XML Gateway Operations & Configuration (AXGOC)

ID CI-AXGOC Preis 1.290,00 EUR/2.090,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über TCP/IP, HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load Balancing

KURSYNHALT

- Application Security
- Überblick über das ACE XML Gateway
- Einsatz des ACE XML Gateway
- Absicherung der Kommunikation mit SSL

- Message Level Security
- Weitere Einsatzoptionen
- ACE XML Gateway Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Hamburg	12.02.-13.02.09
Berlin	E 02.04.-03.04.09
Berlin	07.05.-08.05.09
Frankfurt	18.06.-19.06.09
München	03.09.-04.09.09
Berlin	E 17.09.-18.09.09
Hamburg	29.10.-30.10.09

Frankfurt	26.11.-27.11.09
Frankfurt	E 10.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	26.03.-27.03.09
Zürich	E 28.05.-29.05.09
Zürich	03.09.-04.09.09

E Termine auf Englisch

Implementing CiscoWorks LMS 3.0 (CWLMS)

Eigene
Labs in
Deutsch-
land!

ID CI-CWLMS Preis 2.450,00 EUR/4.100,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmanager, Administratoren und alle sonstigen Mitarbeiter, die für die Auswahl und den Einsatz der CiscoWorks Software-Applikationen verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechendes Know-how
- Grundlegende Erfahrungen mit TCP/IP und Windows 2000/2003

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die benötigten Kenntnisse für die Benutzung der in CiscoWorks LMS 3.0 - 3.01 enthaltenen Applikationen. Der Fokus liegt auf der richtigen Auswahl der Tools in CiscoWorks, um Netzwerke zu dokumentieren, Änderungen zu protokollieren, globale Änderungen an Geräten durchzuführen, die Netzwerkperformance zu überwachen sowie Netzwerkprobleme zu erkennen.

KURSIHALT

- Netzwerkmanagement-Grundlagen
- Einführung in CiscoWorks
- Implementierung von Asset Management
- Management von Netzwerkverbindungen, Geräte-Konfigurationen und Netzwerkperformance
- Fehler-Management
- Systemadministration



TERMINE Deutschland

Berlin	26.01.-30.01.09	Hamburg	E 17.08.-21.08.09
München	09.02.-13.02.09	Düsseldorf	24.08.-28.08.09
Hamburg	E 23.02.-27.02.09	Hamburg	07.09.-11.09.09
Hamburg	02.03.-06.03.09	Frankfurt	21.09.-25.09.09
Frankfurt	16.03.-20.03.09	Berlin	05.10.-09.10.09
Berlin	E 23.03.-27.03.09	Berlin	E 12.10.-16.10.09
Stuttgart	30.03.-03.04.09	Stuttgart	19.10.-23.10.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	München	26.10.-30.10.09
Düsseldorf	04.05.-08.05.09	Hamburg	09.11.-13.11.09
Hamburg	E 11.05.-15.05.09	Hamburg	E 23.11.-27.11.09
Frankfurt	25.05.-29.05.09	Berlin	30.11.-04.12.09
Berlin	22.06.-26.06.09	Hamburg	14.12.-18.12.09
Frankfurt	E 29.06.-03.07.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	06.07.-10.07.09	Zürich	30.03.-03.04.09
München	10.08.-14.08.09	Zürich	19.10.-23.10.09
		E Termine auf Englisch	

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)

ID CI-DESGN Preis 2.390,00 EUR/3.650,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner und alle Mitarbeiter im Pre-Sales und Post-Sales, die für das Netzwerkdesign, die Netzwerkplanung und -implementierung zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCDA** (Cisco Certified Design Associate)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**
- Praktische Erfahrungen im Aufbau und Betrieb von Netzwerken auf Basis von Cisco Network Devices und Cisco IOS empfohlen

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Internetworking-Anforderungen zu erkennen und aufzunehmen, Lösungen zu identifizieren und eine Netzwerkinfrastruktur zu entwickeln, die die Funktionalität der vorgeschlagenen Lösung sicherstellt. Der Kurs basiert auf den heute verfügbaren Verfahren und Technologien.

KURSYNHALT

- Einführung in Netzwerkdesign
- Designgrundsätze
- Netzwerkstruktur-Konzepte
- Grundlagen des Campus Switching Designs
- WAN Designgrundlagen
- IP Adressierungskonzepte
- Designbetrachtungen im Hinblick auf Routing-Protokolle
- Einführung in Security-Designkonzepte
- Einführung in Voice-Designkonzepte
- Einführung in Netzwerkmanagement-Designkonzepte

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.01.-09.01.09	Münster	03.08.-07.08.09
Frankfurt	12.01.-16.01.09	Düsseldorf	03.08.-07.08.09
Hamburg	02.02.-06.02.09	München	E 03.08.-07.08.09
Berlin	E 09.02.-13.02.09	Berlin	10.08.-14.08.09
Düsseldorf	23.02.-27.02.09	Hamburg	31.08.-04.09.09
Münster	23.02.-27.02.09	Frankfurt	21.09.-25.09.09
München	09.03.-13.03.09	Stuttgart	21.09.-25.09.09
Stuttgart	23.03.-27.03.09	München	12.10.-16.10.09
Frankfurt	20.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
Stuttgart	E 20.04.-24.04.09	Zürich	12.01.-16.01.09
Berlin	11.05.-15.05.09	Zürich	23.03.-27.03.09
Hamburg	15.06.-19.06.09	Zürich	E 13.07.-17.07.09
Frankfurt	29.06.-03.07.09	Zürich	12.10.-16.10.09
Stuttgart	13.07.-17.07.09		

E Termine auf Englisch

Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)

ID CI-ARCH Preis 2.390,00 EUR/4.050,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner, Systemingenieure, Account Manager, Channel Partner und Reseller, die für das Design von Cisco Netzwerkarchitekturen zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCDP** (Cisco Certified Design Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**,
- **Designing Cisco Internetwork Solutions (DESGN)**,
- **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)** und
- **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse über das Design von Netzwerkinfrastrukturen, die die gewünschten Netzwerklösungen über intelligente Netzwerkservices unterstützen, um die bestmögliche Performance, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit zu erzielen.

KURSYNHALT

- Einführung in Cisco Network Service Architekturen
- Design von Enterprise Campus Netzwerken
- Enterprise Edge Connectivity
- Design von Netzwerkmanagement-Lösungen
- Design von Hochverfügbarkeitslösungen
- Design von Security-Lösungen
- Design von QoS-Lösungen
- Design von IP-Multicast-Lösungen
- Design von Virtual Private Networks
- Design von Enterprise Wireless Networks
- Design von IP-Telefonie-Lösungen
- Design von Content-Networking-Lösungen
- Design von Storage-Networking-Solutions

TERMINE Deutschland

Frankfurt	19.01.-23.01.09	Düsseldorf	03.08.-07.08.09
Hamburg	09.02.-13.02.09	München	E 03.08.-07.08.09
Berlin	E 16.02.-20.02.09	Münster	03.08.-07.08.09
Münster	02.03.-06.03.09	Berlin	17.08.-21.08.09
Düsseldorf	02.03.-06.03.09	Hamburg	07.09.-11.09.09
Hamburg	16.03.-20.03.09	Stuttgart	05.10.-09.10.09
München	30.03.-03.04.09	Frankfurt	05.10.-09.10.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09	München	19.10.-23.10.09
Stuttgart	E 04.05.-08.05.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	25.05.-29.05.09	Zürich	19.01.-23.01.09
Hamburg	22.06.-26.06.09	Zürich	30.03.-03.04.09
Frankfurt	06.07.-10.07.09	Zürich	E 20.07.-24.07.09
Stuttgart	20.07.-24.07.09	Zürich	19.10.-23.10.09

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco QoS (QOS)

ID CI-QOS **Preis** 2.750,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und Netzwerkplaner, die für das Design, die Implementierung oder das Troubleshooting von QoS in einem Netzwerk zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIP** (Cisco Certified Internetwork Professional)
- **CCVP** (Cisco Certified Voice Professional)
- **Cisco IP Communications Design Specialist**
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Voice**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalt des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)** oder CCNA-Zertifizierung

KURSZIELE

Der Implementing Cisco Quality of Service (QoS) Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über IP QoS Anforderungen, über konzeptionelle Modelle mit Differentiated Services (DiffServ), Integrated Services (IntServ) und Best Effort (over provisioning) sowie über die Implementierung von IP QoS auf Cisco IOS Switch- und Router-Plattformen. Behandelt werden die Theorie von IP QoS, Designaspekte und die Konfiguration von zahlreichen QoS-Mechanismen. Anhand von Fallstudien und Laborübungen lernen die Teilnehmer die Umsetzung der Konzepte in reale Umgebungen. Darüber hinaus vermittelt der Kurs Design und Anwendung verschiedener Advanced IP QoS Features sowie die Integration von IP QoS mit Layer 2 QoS Mechanismen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, effiziente, optimierte und fehlerfreie Multi-service-Netze zu konzipieren und zu implementieren.

KURSHALT

- Einführung in IP QoS
- Building Blocks von IP QoS
- Einführung in Modular QoS CLI und Auto-QoS
- Classification und Marking
- Congestion Management
- Congestion Avoidance
- Traffic Policing und Shaping
- Link Efficiency Mechanismen
- QoS Best Practices



Unified Communications Readiness

Lernen Sie, wie Ihre Netze die QoS-Anforderungen für die gemeinsame Übertragung von Sprache, Daten und Video erfüllen.



TERMINE Deutschland

Dortmund	12.01.-16.01.09	Berlin	20.04.-24.04.09	Hamburg	17.08.-21.08.09	München	26.10.-30.10.09
Frankfurt	19.01.-23.01.09	Hamburg	04.05.-08.05.09	Hannover	17.08.-21.08.09	Hamburg	02.11.-06.11.09
Berlin	26.01.-30.01.09	Neumünster	04.05.-08.05.09	Berlin	24.08.-28.08.09	Berlin	09.11.-13.11.09
Hamburg	02.02.-06.02.09	Berlin	E 11.05.-15.05.09	München	31.08.-04.09.09	Köln	16.11.-20.11.09
Nürnberg	09.02.-13.02.09	München	11.05.-15.05.09	Stuttgart	31.08.-04.09.09	Frankfurt	23.11.-27.11.09
Hamburg	E 09.02.-13.02.09	Frankfurt	25.05.-29.05.09	Frankfurt	07.09.-11.09.09	München	E 30.11.-04.12.09
München	09.02.-13.02.09	Stuttgart	15.06.-19.06.09	Neumünster	14.09.-18.09.09	Düsseldorf	30.11.-04.12.09
Stuttgart	16.02.-20.02.09	Hamburg	E 22.06.-26.06.09	Hamburg	14.09.-18.09.09	München	07.12.-11.12.09
Düsseldorf	23.02.-27.02.09	München	22.06.-26.06.09	Hamburg	E 21.09.-25.09.09	Berlin	14.12.-18.12.09
Frankfurt	23.02.-27.02.09	München	29.06.-03.07.09	Frankfurt	21.09.-25.09.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	02.03.-06.03.09	Frankfurt	06.07.-10.07.09	Düsseldorf	21.09.-25.09.09	Zürich	16.02.-20.02.09
Hamburg	09.03.-13.03.09	Düsseldorf	06.07.-10.07.09	Berlin	28.09.-02.10.09	Zürich	E 23.03.-27.03.09
Frankfurt	E 16.03.-20.03.09	Berlin	13.07.-17.07.09	Hamburg	05.10.-09.10.09	Zürich	15.06.-19.06.09
Stuttgart	16.03.-20.03.09	Hamburg	20.07.-24.07.09	Stuttgart	12.10.-16.10.09	Zürich	10.08.-14.08.09
München	23.03.-27.03.09	Stuttgart	27.07.-31.07.09	Düsseldorf	19.10.-23.10.09	Zürich	E 26.10.-30.10.09
Köln	30.03.-03.04.09	Münster	03.08.-07.08.09	Frankfurt	19.10.-23.10.09	Zürich	07.12.-11.12.09
Frankfurt	30.03.-03.04.09	Frankfurt	E 10.08.-14.08.09	Nürnberg	26.10.-30.10.09		
		München	10.08.-14.08.09	Berlin	E 26.10.-30.10.09	E Termine auf Englisch	

Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

ID CI-BGP Preis 2.790,00 EUR/4.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen Mitarbeiter, die für das Design, die Implementierung, das Management und das Troubleshooting von Cisco BGP Netzwerken zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIP** (Cisco Certified Internetwork Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)** und
- **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern detaillierte Kenntnisse über BGP. Die Kursinhalte umfassen die BGP Theorie, die Konfiguration von BGP auf Cisco IOS Routern, detaillierte Troubleshooting-Informationen sowie umfassende praxisbezogene Labore. Anhand verschiedener Service-Lösungen werden Aspekte des BGP-Netzwerkdesigns sowie die Nutzung verschiedener BGP-Features behandelt und die Teilnehmer auf das Design und die Implementierung effizienter und fehlerfreier BGP-Netzwerke vorbereitet.

KURSYNHALT

- BGP (Border Gateway Protocol) Grundlagen
- BGP Überblick
- Route Selection mit Policy Controls
- Route Selection mit Attributen
- Connectivity vom Kunden zum Provider mit BGP
- BGP Transit Autonomous Systems
- Skalierung von Service-Provider-Netzwerken
- Optimierung der BGP Skalierbarkeit



TERMINE Deutschland

Frankfurt	12.01.-16.01.09	München	31.08.-04.09.09
Frankfurt	26.01.-30.01.09	Frankfurt	E 07.09.-11.09.09
Berlin	02.02.-06.02.09	Frankfurt	14.09.-18.09.09
Hamburg	16.02.-20.02.09	Stuttgart	28.09.-02.10.09
Düsseldorf	E 23.02.-27.02.09	Berlin	19.10.-23.10.09
Stuttgart	02.03.-06.03.09	Frankfurt	02.11.-06.11.09
München	16.03.-20.03.09	Hamburg	16.11.-20.11.09
Hamburg	30.03.-03.04.09	Hamburg	E 23.11.-27.11.09
Düsseldorf	20.04.-24.04.09	Düsseldorf	30.11.-04.12.09
München	E 04.05.-08.05.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	11.05.-15.05.09	Zürich	12.01.-16.01.09
Stuttgart	25.05.-29.05.09	Zürich	02.03.-06.03.09
Frankfurt	15.06.-19.06.09	Zürich	20.04.-24.04.09
Hamburg	06.07.-10.07.09	Zürich	25.05.-29.05.09
Frankfurt	06.07.-10.07.09	Zürich	28.09.-02.10.09
Berlin	10.08.-14.08.09	Zürich	02.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

Advanced OSPF Workshop (AOSPF)

ID CI-AOSPF Preis 1.600,00 EUR/2.500,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkspezialisten, die für das Design und die Implementierung von OSPF-Netzwerken verantwortlich sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse und Erfahrungen

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für das Design und die Konfiguration von OSPF-Netzwerken. Durch umfassende praktische Labore werden die Teilnehmer die Designprinzipien verstehen und die Konfigurationsbefehle für die OSPF-Implementierung kennenlernen.

KURSYNHALT

- OSPF Überblick; OSPF Protokolle
- OSPF Backbone & Area Konzepte
- Design skalierbarer OSPF Netzwerke
- OSPF über Non-Broadcast Multi-Access (NBMA) Networks
- Spezielle OSPF Features



TERMINE Deutschland	Frankfurt	02.09.-04.09.09	
Hamburg	07.01.-09.01.09	Frankfurt	E 09.09.-11.09.09
Frankfurt	28.01.-30.01.09	Berlin	30.09.-02.10.09
München	18.02.-20.02.09	Frankfurt	14.10.-16.10.09
Düsseldorf	18.03.-20.03.09	München	02.11.-04.11.09
Frankfurt	E 06.04.-08.04.09	München	E 11.11.-13.11.09
Berlin	15.04.-17.04.09	Berlin	02.12.-04.12.09
Hamburg	28.04.-30.04.09	TERMINE Schweiz	
Stuttgart	18.05.-20.05.09	Zürich	18.02.-20.02.09
Frankfurt	08.06.-10.06.09	Zürich	01.07.-03.07.09
München	01.07.-03.07.09	Zürich	02.11.-04.11.09
Hamburg	05.08.-07.08.09	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco MPLS (MPLS)

ID CI-MPLS **Preis** 2.990,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmitarbeiter, die für Design, Implementierung und Troubleshooting von MPLS-Netzwerken verantwortlich sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIP** (Cisco Certified Internetwork Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) Service Provider

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**,
- **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)** und
- **Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern sowohl grundlegende Technologie-Aspekte von MPLS als auch Kenntnisse über Features und Funktionen wie Traffic Engineering, Fast Reroute und AToM. Schwerpunkt des Kurses bilden VPN-Technologien von MPLS



aus Service-Provider-Sicht sowie die Konfiguration dieser Features und Funktionen in einer existierenden Umgebung.

KURSORINHALT

- MPLS (Multi Protocol Label Switching) Konzepte
- MPLS Label Assignment & Distribution
- Frame-Mode / Cell-Mode
- MPLS Implementation auf Cisco IOS Plattformen
- MPLS Virtual Private Networks Technologie
- MPLS Virtual Private Networks Implementation
- MPLS Virtual Private Networks Advanced Features

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	05.01.-09.01.09
Frankfurt	19.01.-23.01.09
München	02.02.-06.02.09
Berlin	09.02.-13.02.09
Hamburg	23.02.-27.02.09
Hamburg	E 09.03.-13.03.09
Stuttgart	16.03.-20.03.09
Hamburg	20.04.-24.04.09
Düsseldorf	11.05.-15.05.09
Berlin	25.05.-29.05.09
Frankfurt	E 15.06.-19.06.09
Stuttgart	22.06.-26.06.09
Frankfurt	29.06.-03.07.09
Hamburg	27.07.-31.07.09
Berlin	17.08.-21.08.09

München	14.09.-18.09.09
Frankfurt	21.09.-25.09.09
Frankfurt	E 05.10.-09.10.09
Stuttgart	12.10.-16.10.09
Berlin	26.10.-30.10.09
Frankfurt	09.11.-13.11.09
Hamburg	23.11.-27.11.09
Düsseldorf	07.12.-11.12.09
München	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	02.02.-06.02.09
Zürich	16.03.-20.03.09
Zürich	E 11.05.-15.05.09
Zürich	14.09.-18.09.09
Zürich	23.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering & Other Features (MPLST)

ID CI-MPLST **Preis** 2.990,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner und Reseller; Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) Service Provider

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)**,
- **Implementing Cisco QoS (QOS)** und
- **Implementing Cisco MPLS (MPLS)**

KURSZIELE

In diesem Kurs werden den Teilnehmern detaillierte Kenntnisse über MPLS vermittelt. Die Kursinhalte umfassen sowohl technologische Grundlagen als auch Features und Funktionen wie Traffic Engineering, Carrier Supporting Carrier sowie Any Transport over MPLS (AToM). Den Schwerpunkt des Kurses bilden MPLS-Technologieaspekte aus Service-Provider-Sicht.

KURSORINHALT

- MPLS VPN Review
- MPLS Label Assignment & Distribution Frame-Mode/Cell-Mode
- Carrier Supporting Carrier (CsC)
- MPLS Traffic Engineering Technologie
- Konfiguration von MPLS Traffic Engineering
- MPLS Quality of Service
- Any Transport over MPLS (AToM)
- MPLS IPv6 Support

TERMINE Deutschland

Frankfurt	26.01.-30.01.09
Hamburg	02.03.-06.03.09
Hamburg	E 23.03.-27.03.09
Stuttgart	30.03.-03.04.09
München	20.04.-24.04.09
Düsseldorf	25.05.-29.05.09
Frankfurt	06.07.-10.07.09
Düsseldorf	E 13.07.-17.07.09
Düsseldorf	03.08.-07.08.09
Berlin	24.08.-28.08.09
München	07.09.-11.09.09
München	28.09.-02.10.09
Frankfurt	E 26.10.-30.10.09
Berlin	02.11.-06.11.09
Frankfurt	30.11.-04.12.09
Hamburg	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	16.02.-20.02.09
Zürich	E 25.05.-29.05.09
Zürich	07.09.-11.09.09

E Termine auf Englisch



MPLS Expert Workshop (MEWS)

Equipment:
Cisco 7200,
3600, 2800

ID FL-MEWS Preis 2.990,00 EUR/4.990,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Carrier Core Engineers und Enterprise Core Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Implementing Cisco MPLS (MPLS)**,
- Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering & Other Features (MPLST)**

KURSZIELE

Dieser Expert Workshop basiert auf umfangreichen Labor-Übungen, denen kurze Theorie-Einheiten vorangehen (ausgenommen MPLS Multicast, welches auch ausführlich theoretisch behandelt wird).

TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 26.10.-30.10.09	Zürich	16.02.-20.02.09
Frankfurt	05.01.-09.01.09	Zürich	25.05.-29.05.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	Zürich	E 24.08.-28.08.09
München	25.05.-29.05.09	Zürich	23.11.-27.11.09
Hamburg	E 22.06.-26.06.09		
Berlin	27.07.-31.07.09		
Hamburg	12.10.-16.10.09		

E Termine auf Englisch

KURSHALT

- MPLS Traffic-Engineering: MPLS TE Tunnel Setup; Link Protection; Node Protection; Path Protection; RSVP Layer 1 based Failure Detection
- MPLS QoS: Class based MPLS TE Tunnel Selection; Class based MPLS Tunnel Bandwidth Selection; Implementation von QoS Tools in MPLS basierten Carrier Networks
- MPLS Layer 2 VPN Systeme: L2TPv3 over MPLS Layer 2 Tunnel Setup
- Inter AS-MPLS VPNv4 Peering
- MPLS Multicast: Intra-AS & Inter-AS MPLS Multicast Forwarding
- MPLS Security: MPLS PE to PE IPsec Tunnel Setup; VRF-aware IPsec Tunnel Setup
- MPLS IPv6: IPv6 Transport over MPLS



Implementing Cisco Multicast (MCAST)

Verlängert
auf 5 Tage!
Der Kurs beinhaltet ausführliche Übungen auf umfangreichen Laboren mit unterschiedlichen Multicast Streams.

ID CI-MCAST Preis 2.590,00 EUR/3.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkplaner, die für Design und Implementierung von IP Multicast Netzwerken mit einer Domäne zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) Service Provider

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)** und **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**

KURSZIELE

In diesem Kurs werden detaillierte Kenntnisse über die Vorteile von IP Multicast vermittelt, die diesen neuen IP Service aus Unternehmenssicht so interessant machen. Bandbreiten und Verarbeitungsgeschwindigkeit werden verschwendet, wenn Daten repliziert und mehrmals von einer Quelle zu potentiellen Empfängern gesendet werden. Mit IP Multicast und einer entsprechenden Gruppe von Protokollen kann eine Information mit minimaler Auswirkung auf die Bandbreite und Prozessorlast gesendet werden. Dieser IP Service stellt die simultane Zustellung von Informationen genau zu den Personen und Geräten sicher, die die Information auch benötigen.

KURSHALT

- IP Multicast Technologie
- Sparse Mode Multicast Protokolle, Konfiguration, Monitoring &

Troubleshooting

- Auto RP
- BSR
- Anycast RP
- Bidirectional PIM
- SSM
- Implementierung, Monitoring & Troubleshooting von IP Multicast auf der Data Link Layer
 - IGMPv2
 - IGMPv3
 - IGMP Snooping
 - RGMP
- Simple Intradomain Deployment von IP Multicasts
 - MBGP
 - MSDP



TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Frankfurt	31.08.-04.09.09	Zürich	30.03.-03.04.09
Frankfurt	12.01.-16.01.09	Zürich	20.07.-24.07.09
Berlin	02.02.-06.02.09	Zürich	14.12.-18.12.09
Hamburg	02.03.-06.03.09		
Frankfurt	E 09.03.-13.03.09		
München	30.03.-03.04.09		
Düsseldorf	20.04.-24.04.09		
Frankfurt	20.04.-24.04.09		
Hamburg	11.05.-15.05.09		
Berlin	E 02.06.-06.06.09		
Berlin	15.06.-19.06.09		
Stuttgart	20.07.-24.07.09		
München	10.08.-14.08.09		

E Termine auf Englisch

IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)

ID CI-IP6FD **Preis** 2.690,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit Routing-, Switching- und Access-Produkten
- Kenntnisse über Routing-Protokolle

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt sowohl grundlegende als auch weitergehende technische Kenntnisse über das Internet-Protokoll der nächsten Generation, IPv6. Die Teilnehmer sollen auf den Wechsel zu IPv6-basierten Netzwerken vorbereitet werden. Die Kursinhalte umfassen Designbetrachtungen, Security-Aspekte, Konfigurationsrichtlinien, die Konfiguration von IOS Geräten für IPv6 sowie IPv6 Transition-Mechanismen. Der Kurs unterstützt Netzwerktechniker bei der Konfiguration und dem Support von Cisco Netzwerkgeräten mit der IOS Software und behandelt IPv6 Routing-Protokolle wie RIPng, OSPF, BGP und IS-IS; IPv6 Transition-Mechanismen einschließlich Tunnel, ISATAP, NAT-PT und 6to4 sowie weitere Features. Die Designaspekte des Kurses umfassen im Detail IPv6 Design und Einsatz für DNS, DHCP, Integration von IPv6 in ein IPv4 Netzwerk, Multicast und vieles mehr.

KURSHALT

- Einführung in IPv6
- IPv6 Betrieb
- Advanced IPv6 Topics
- IPv6 Routing-Protokolle
- Nutzung von IPv6 Services
- IPv6 Transition-Mechanismen
- Security-Aspekte bei IPv6
- Mobile IP Modell
- Konfiguration von IPv6



TERMINE Deutschland

Berlin	12.01.-16.01.09
Hamburg	09.02.-13.02.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09
München	E 23.03.-27.03.09
München	30.03.-03.04.09
Düsseldorf	20.04.-24.04.09
Berlin	25.05.-29.05.09
Frankfurt	22.06.-26.06.09
München	20.07.-24.07.09
Hamburg	E 03.08.-07.08.09
Düsseldorf	10.08.-14.08.09

Hamburg 07.09.-11.09.09

Frankfurt 28.09.-02.10.09

Berlin 19.10.-23.10.09

Berlin **E** 26.10.-30.10.09

Stuttgart 09.11.-13.11.09

München 30.11.-04.12.09

Hamburg 14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich 30.03.-03.04.09

Zürich 20.07.-24.07.09

Zürich 09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

Designing Service Provider Cisco Quality of Service (SPQOS)

ID CI-SPQOS **Preis** 2.290,00 EUR/3.600,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) Service Provider

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)** und **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**
- Vertrautheit mit MPLS und QoS-Konzepten

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Quality of Service und Quality of Service mit Multi Protocol Label Switching (MPLS) Technologien für die Implementierung von Advanced Features und Funktionen zu nutzen. Schwerpunkt des Kurses bilden Best Practices für die QoS Implementierung aus Service Provider Sicht sowie Strategien für den Einsatz der behandelten Features und Funktionen in bestehenden SP-Umgebungen.

KURSHALT

- Quality of Service Überblick; Cisco IOS Tools für Einsatz und Management von QoS in komplexen Netzwerken
- Cisco QoS Baseline
- QoS Faktoren, die den Voice Traffic beeinflussen
- QoS für Interactive-Video & für Streaming Video
- QoS für Daten Traffic: Locally-defined Mission-Critical, Transactional/Interactive, Bulk, Best-Effort, Scavenger, Routing / Network Management
- MPLS VPN Services für full-mesh Connectivity
- Three-Class, Four-Class & Five-Class QoS Modelle mit Traffic-Prioritäten & Klassifikationen
- Konzepte & Features von SP SLA Requirements
- Typische QoS Konfigurationen für Frame-Relay Access

TERMINE Deutschland

Hamburg	10.02.-13.02.09
Hamburg	E 17.02.-20.02.09
München	14.04.-17.04.09
München	E 27.04.-30.04.09
Berlin	02.06.-05.06.09
Frankfurt	04.08.-07.08.09
München	08.09.-11.09.09

Berlin **E** 29.09.-02.10.09

Hamburg 20.10.-23.10.09

Frankfurt **E** 24.11.-27.11.09

Frankfurt 08.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich 06.04.-09.04.09

Zürich 17.11.-20.11.09

E Termine auf Englisch

Cisco 12000 Series Technical Product Training (GSR)

ID CI-GSR Preis 2.250,00 EUR/3.600,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkexperten, die für die Installation, die Konfiguration und das Troubleshooting der Cisco 12000 Router zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)** und
- **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse über die Software- und Hardware-Architektur, den Betrieb, die Leistungsfähigkeit und Applikationen der Router der Cisco 12000 Serie. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- die Funktionen und Features der Cisco 12000 Serie zu beschreiben
- die Hardware- und Software-Komponenten zu erkennen
- die Router-Architektur zu beschreiben
- Interfaces zu den Routern einzurichten
- Probleme zu beheben
- geeignete Applikationen für die Cisco 12000 Serie zu empfehlen

KURSYNHALT

- Einführung in High-Speed Networking
- Überblick über die Cisco 12000 Serie
- Systemarchitektur der Cisco 12000 Serie
- Cisco Express Forwarding
- Class of Service Features für die Cisco 12000 Serie
- Dynamic Packet Transport
- Cisco 12000 Applikationen



TERMINE Deutschland

München	04.02.-06.02.09
Frankfurt	E 06.04.-08.04.09
Hamburg	09.09.-11.09.09
Frankfurt	28.10.-30.10.09

Berlin	E 09.12.-11.12.09
--------	--------------------------

TERMINE Schweiz

Zürich	16.03.-18.03.09
Zürich	17.08.-19.08.09

E Termine auf Englisch

Configuring Routers for IS-IS (CISIS)

ID CI-CISIS Preis 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- System- und Supporttechniker, die für den Einsatz von OSI Routing-Services mit IS-IS, Design und Implementierung von Integrated IS-IS IP in komplexen Netzwerkszenarien zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Erfahrungen
- Basiskenntnisse über Integrated IS-IS basierte Lösungen

KURSZIELE

Dieser Kurs gibt einen Überblick über die IS-IS-Technologie, deren Strukturen und Protokolle, zeigt Konfigurationsbeispiele und gibt einen tiefen Einblick in Integrated IS-IS. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- die Prinzipien, Konzepte und Datenstrukturen von Link-State Routing-Protokollen zu beschreiben
- die Voraussetzungen für die Implementierung des IS-IS Routing-Modells in einem Netzwerk zu nennen
- die IS-IS Routertypen zu nennen und deren Positionen im Netzwerk zu bestimmen
- die Prinzipien des Area-Routing zu verstehen
- den Zweck von Integrated IS-IS zu erklären

- ein einfaches IS-IS Netzwerk zu konfigurieren und zu überwachen
- die Besonderheiten von geschichteten WAN-Umgebungen zu erklären, die den IS-IS Betrieb beeinflussen können
- IS-IS NBMA Modeling Solutions in geschichteten WAN-Umgebungen zu unterscheiden
- IS-IS Updates in geschichteten WAN-Umgebungen zu optimieren
- den Einsatz von Integrated IS-IS zu verstehen
- Integrated IS-IS in verschiedenen Netzwerkumgebungen zu planen und zu implementieren

KURSYNHALT

- Überblick über IS-IS-Technologien, Strukturen & Protokolle
- Details über Integrated IS-IS
- IS-IS Deployment in verschiedenen WAN-Umgebungen
- Integrated IS-IS Routing Designs

TERMINE Deutschland

Berlin	21.01.-23.01.09
Hamburg	15.04.-17.04.09
Frankfurt	E 06.05.-08.05.09
Hamburg	E 03.06.-05.06.09
München	08.06.-10.06.09
Frankfurt	29.07.-31.07.09

Hamburg	E 12.08.-14.08.09
---------	--------------------------

Hamburg	23.09.-25.09.09
---------	-----------------

Berlin	E 07.10.-09.10.09
--------	--------------------------

München	28.10.-30.10.09
---------	-----------------

Berlin	25.11.-27.11.09
--------	-----------------

Frankfurt	16.12.-18.12.09
-----------	-----------------

E Termine auf Englisch

IronPort Systems ist weltweit anerkannter Technologieführer im Bereich der E-Mail- und Web-Sicherheit. Fast Lane bietet Ihnen das komplette Trainingspektrum für die Security Appliances von IronPort an.

ORIGINAL IRONPORT

Als autorisierter Trainingspartner von IronPort bietet Fast Lane Ihnen die Original-Schulungsprogramme von IronPort an. In den Trainings vermitteln Ihnen unsere Spezialisten die erforderlichen Kenntnisse und Erfahrungen für die Administration und Konfiguration der Security Appliances von IronPort.

CUSTOMIZED TRAINING DIREKT VOR ORT

Gerne passen unsere Security-Spezialisten die Trainings genau auf Ihre Anforderungen an. Alle IronPort Trainings führen wir auch in Ihrem Unternehmen vor Ort durch.

TOP-TRAINER

Unsere Trainer sind durchweg IronPort-zertifizierte Spezialisten, die alle über umfangreiche praktische Erfahrungen verfügen.

IRONPORT LABS

Neben der erforderlichen Theorie beinhalten die IronPort Trainings auch viele praktische Übungen, durch die jeder Teilnehmer die erforderliche Konfigurationserfahrung erlangt.

QUALIFIKATIONSNACHWEIS

Wir bereiten Sie optimal auf die beiden Zertifizierungen von IronPort vor:

- IronPort Certified Security Associate (ICSA)
- IronPort Certified Security Professional (ICSP)



„IronPort schützt weltweit mehr als 300 Millionen Mailboxen.“

IronPort is now
part of Cisco. 

Mit Sicherheit jeder Anforderung gewachsen. Durch die Kombination von präventiven und reaktiven Schutzmaßnahmen bieten die IronPort Appliances einen einzigartigen Schutz für Unternehmen jeder Größenordnung. Die Zusammensetzung von vorgelagerten Reputationsfiltern für E-Mail und Web mit anschließender Inhaltsanalyse macht dieses mehrschichtige System besonders wirkungsvoll und leistungsstark.

E-MAIL SECURITY: IRONPORT C-SERIE

IronPort Systems bietet mit der C-Serie eine führende E-Mail-Sicherheitslösung zum Schutz von Unternehmen jeder Größenordnung. Die Technologien von IronPort kommen in den anspruchsvollsten Netzwerken der Welt zum Einsatz und liegen allen E-Mail-Security-Appliances gleichermaßen zugrunde. Die leistungsstarken Plattformen schützen aufgrund der stetigen Weiterentwicklung nicht nur vor aktuellen, sondern auch vor zukünftigen Gefahren. Die IronPort E-Mail Security Appliance ist eine Kombination aus einem auf Durchsatz optimierten MTA, den IronPort Reputations- und Virus-Outbreak-Filtern sowie leistungsfähigen Anti-Spam- und Anti-Virus-Lösungen.

IronPort Blocker



Für 50, 100 und 200 Benutzer

IronPort C150



Für kleinere Unternehmen und Filialen

IronPort C350



Für mittelständische Unternehmen und Organisationen

IronPort C650



Für Netzwerke mit sehr hohen Leistungsanforderungen

IronPort X1050



Für anspruchsvollste Netzwerke, z.B. für die weltweit größten Internet Service Provider (ISPs)

WEB SECURITY: IRONPORT S-SERIE

Mit dem branchenweit ersten Web-Reputationsfilter bietet die IronPort S-Serie eine leistungsstarke, mehrschichtige sowie herstellerunabhängige Lösung zur Abwehr von webbasierten Bedrohungen, wie beispielsweise Spyware.

IronPort S350



Für Unternehmen mit bis zu 5.000 Benutzern

IronPort S650



Applikations-Proxies für HTTP, HTTPS und FTP mit einem Layer-4-Traffic-Monitor sowie einer ausgeklügelten Scanning- und Vectoring-Engine für ein Höchstmaß an Leistung und Effektivität

SECURITY MANAGEMENT: IRONPORT M-SERIE

Die IronPort M-Serie ermöglicht eine zentrale und konsolidierte Verwaltung Ihrer Daten und stellt Administratoren und Endbenutzern eine integrierte Schnittstelle für das Sicherheitsmanagement zur Verfügung.

IronPort M650 und M1050



Zentrale Quarantäne- und Reporting-Appliance

Securing Your Email with IronPort C-Series (SYEPW)

ID IP-SYEPW **Preis** 2.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Enterprise Messaging Manager und Systemadministratoren
- Email Systemdesigner und Architekten
- Netzwerkmanager, die für die Messaging-Implementation zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über TCP/IP-Grundlagen, einschließlich IP-Adressierung und Subnetting, statisches IP Routing, DNS und Basiskenntnisse über TCP
- Erfahrung mit Internet-basierendem Messaging, einschließlich SMTP, Internet- und MIME-Message-Formaten
- Vertrautheit mit der Konfiguration von Devices über das AsyncOS Command Line Interface (CLI) und Graphical User Interface (GUI)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die erfolgreiche Installation, Konfiguration und Administration der IronPort Email Security Appliances. Die Teilnehmer werden tiefgehendes Know-how über die Produkt-Features erhalten. Der Kurs umfasst auch umfassende praktische Laborübungen und versetzt die Teilnehmer dadurch in die Lage, die IronPort Email Security Appliances für das erfolgreiche Management und Troubleshooting des gesamten eingehenden und ausgehenden Email-Verkehrs eines Unternehmens einzusetzen. Ebenso werden die Teilnehmer Internet-Email-Konzepte und Standards kennenlernen und einen Überblick über weitere Produkt-Features für spezielle kundenspezifische Konfigurationen erhalten.

KURSIHALT

- IronPort Überblick
- Installation & Konfiguration
- Definition von Sender- und Empfängergruppen
- Anti-Spam
- Anti-Virus & Virus Outbreak Filter
- Policy Enforcement
- Quarantine & Delivery-Methoden
- Content Filter
- Email Encryption
- Troubleshooting
- System-Administration
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- Message Filter (Advanced Policy)
- Email Authentication



TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 26.01.-28.01.09
Düsseldorf	02.02.-04.02.09
Hamburg	23.02.-25.02.09
Berlin	16.03.-18.03.09
München	06.04.-08.04.09
Hamburg	E 15.04.-17.04.09
Frankfurt	27.04.-29.04.09
Hamburg	18.05.-20.05.09
Berlin	08.06.-10.06.09
Frankfurt	13.07.-15.07.09
München	E 05.08.-07.08.09
München	10.08.-12.08.09
Hamburg	07.09.-09.09.09

Stuttgart	28.09.-30.09.09
Berlin	E 14.10.-16.10.09
Berlin	19.10.-21.10.09
Düsseldorf	09.11.-11.11.09
Frankfurt	30.11.-02.12.09
Hamburg	E 09.12.-11.12.09
Hamburg	21.12.-23.12.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	09.02.-11.02.09
Zürich	E 22.06.-24.06.09
Zürich	26.10.-28.10.09
Zürich	14.12.-16.12.09

E Termine auf Englisch

Securing Your Web with IronPort S-Series (SYW)

ID IP-SYW **Preis** 1.500,00 EUR/2.490,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Security-Architekten und Systemdesigner
- Netzwerkadministratoren und -techniker
- Netzwerk- oder Security-Manager, die für Web-Security zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über TCP/IP Services einschließlich DNS, SSH, FTP, SNMP, HTTP und HTTPS
- Vertrautheit mit IP Routing
- Basiskenntnisse über die IronPort S-Serie

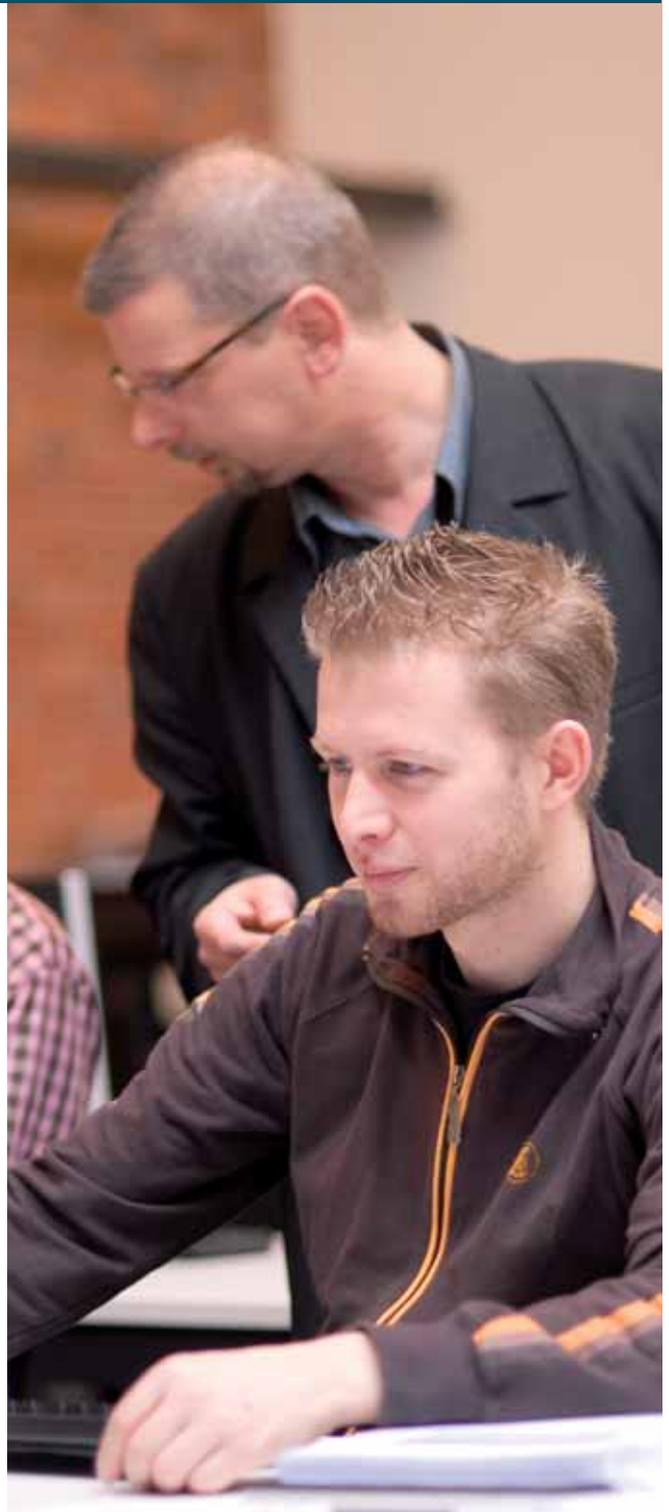
KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die erfolgreiche Installation, Konfiguration und den Betrieb der IronPort S-Serie. Die Teilnehmer werden tiefgehendes Know-how über die meist eingesetzten Produkt-Features erhalten. Der Kurs umfasst umfassende praktische Laborübungen, Demos und Präsentationen, die den Teilnehmern die technischen Aspekte der Web Security Appliances der S-Serie vermitteln. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, diese Features zu beschreiben, zu konfigurieren und zu administrieren:

- Policy Layer: Decryption Policies, Routing Policies, Access Policies
- URL Filter: Vordefinierte URL Kategorien, Customized URL Kategorien
- Zeitbasierte Policies
- Web Reputation Filter
- DVS Anti-Malware Engine: Webroot, McAfee
- HTTPS Inspection
- Authentication

KURSIHALT

- Produktüberblick
- Proxy Services
- S-Series Policies
- Schutz vor Malware
- Authentication
- Konfiguration von Policies
- Detecting Compromised Clients
- System-Administration
- Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 26.02.-27.02.09
Hamburg	E 16.04.-17.04.09
Berlin	04.06.-05.06.09
Berlin	E 08.06.-09.06.09
Frankfurt	27.07.-28.07.09
München	E 27.08.-28.08.09
München	10.09.-11.09.09
Berlin	12.10.-13.10.09

Hamburg	E 02.11.-03.11.09
Hamburg	16.11.-17.11.09
Frankfurt	21.12.-22.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	12.02.-13.02.09
Zürich	E 25.06.-26.06.09
Zürich	29.10.-30.10.09
Zürich	17.12.-18.12.09
E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)

Ersetzt
den Kurs
Securing
Cisco Network
Devices
(SND)

ID CI-IINS Preis 2.490,00 EUR/4.050,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCNA (Cisco Certified Network Associate) Security**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**
- Erfahrungen mit dem Windows-Betriebssystem

KURSZIELE

Dieser Kurs zeigt die Notwendigkeit einer umfassenden Security Policy und deren Einfluss auf das Netzwerk. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, ein kleines Firmennetzwerk mit Cisco IOS Security Features abzusichern. Behandelt werden sowohl web-basierte GUIs (Cisco Router und Security Device Manager (SDM)) als auch das Command Line Interface (CLI) auf den Cisco Routern und Switchen.

KURSHALT

- Einführung in Netzwerk-Security
 - Netzwerk-Security Grundlagen
 - Angriffsmethoden
 - Operations Security
 - Cisco Self-Defending Networks
- Perimeter Security
 - Administrativer Zugriff auf Cisco Router
 - Cisco SDM
 - AAA auf einem Cisco Router mit der lokalen Datenbank und auf Secure ACS
 - Secure Management/Reporting
 - Locking Down des Router
- Netzwerk-Security mit Cisco IOS Firewalls
 - Firewall Technologien
 - Statische Paketfilter mit ACLs
 - Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall
- Site-to-Site VPNs
 - Kryptografie Services
 - Symmetric Encryption
 - Cryptographic Hashes & Digital Signatures
 - Asymmetric Encryption & PKI
 - IPSec Grundlagen
 - Site-to-Site IPSec VPN
 - IPSec auf einem Site-to-Site VPN mit Cisco SDM
- Netzwerk-Security mit Cisco IOS IPS
 - IPS Technologien
 - Cisco IOS IPS mit Cisco SDM
- LAN, SAN, Voice & Endpoint Security Überblick
 - Endpoint Security
 - SAN Security
 - Voice Security
 - Layer 2 Attacken

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.01.-09.01.09	Düsseldorf	17.08.-21.08.09
Hamburg	26.01.-30.01.09	Hamburg	31.08.-04.09.09
Düsseldorf	09.02.-13.02.09	Frankfurt	14.09.-18.09.09
Berlin	23.02.-27.02.09	Berlin	E 21.09.-25.09.09
Frankfurt	E 02.03.-06.03.09	Stuttgart	28.09.-02.10.09
München	09.03.-13.03.09	Berlin	12.10.-16.10.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	München	02.11.-06.11.09
Stuttgart	20.04.-24.04.09	Frankfurt	E 09.11.-13.11.09
Hamburg	04.05.-08.05.09	Berlin	23.11.-27.11.09
Hamburg	E 11.05.-15.05.09	Hamburg	30.11.-04.12.09
München	25.05.-29.05.09	Frankfurt	14.12.-18.12.09
Berlin	15.06.-19.06.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	06.07.-10.07.09	Zürich	20.04.-24.04.09
München	E 20.07.-24.07.09	Zürich	E 28.09.-02.10.09
München	27.07.-31.07.09	E Termine auf Englisch	



Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)

ID CI-SNRS **Preis** 2.490,00 EUR/4.100,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Security**

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit der Konfiguration der Cisco IOS Software
- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Basiskenntnisse über das Windows-Betriebssystem
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Netzwerkspezialisten das erforderliche Know-how für die Absicherung von Cisco IOS Router- und Switch-Netzwerken. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, ein Netzwerk mit Cisco IOS Security-Mechanismen abzusichern einschließlich Installation und Konfiguration von Cisco IOS Classic Firewall, Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall, User Group-Based Firewall, Cisco IOS Intrusion Prevention System (IPS), Authentication Proxy, Implementierung von Secure Tunnels mit IP

Security (IPSec) und Implementierung von Advanced Switch Security. Die Kursinhalte umfassen auch Advanced Virtual Private Network (VPN) Technologien.

KURSORINHALT

- Network Platform Security mit Switchen
- Network Platform Security mit Routern
- Secure Site-to-Site Communications
- Secure Remote Access Communications
- Threat Control & Containment

TERMINE Deutschland

Berlin	12.01.-16.01.09	Hamburg	08.06.-12.06.09
Stuttgart	19.01.-23.01.09	Frankfurt	15.06.-19.06.09
Berlin	E 26.01.-30.01.09	Berlin	29.06.-03.07.09
Hamburg	02.02.-06.02.09	München	20.07.-24.07.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09	Stuttgart	03.08.-07.08.09
München	23.02.-27.02.09	München	E 10.08.-14.08.09
Berlin	09.03.-13.03.09	Münster	17.08.-21.08.09
Frankfurt	16.03.-20.03.09	Hamburg	24.08.-28.08.09
Frankfurt	E 23.03.-27.03.09	München	31.08.-04.09.09
Hamburg	30.03.-03.04.09	Berlin	14.09.-18.09.09
Frankfurt	20.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
München	04.05.-08.05.09	Zürich	19.01.-23.01.09
Berlin	11.05.-15.05.09	Zürich	25.05.-29.05.09
Stuttgart	25.05.-29.05.09	Zürich	E 03.08.-07.08.09
Hamburg	E 25.05.-29.05.09	Zürich	28.09.-02.10.09

TERMINE Schweiz

Zürich	19.01.-23.01.09
Zürich	25.05.-29.05.09
Zürich	E 03.08.-07.08.09
Zürich	28.09.-02.10.09

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)

ID CI-IPS **Preis** 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- **Cisco IPS Specialist**
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Security**

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit der Konfiguration der Cisco IOS Software
- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Basiskenntnisse über das Windows-Betriebssystem
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten für das Design, die Installation und Konfiguration einer Cisco Intrusion Prevention Lösung für kleinere und große Unternehmensnetze.

KURSORINHALT

- Intrusion Prevention Überblick
- IPS Command Line Interface
- IPS Device Manager



- Sensor Basiskonfiguration
- Cisco Intrusion Prevention System Signaturen & Alarms
- Signature Engines
- Signature Konfiguration
- Sensor Tuning
- Alarm Monitoring & Management
- Konfiguration von Blocking
- Cisco Intrusion Detection System Module
- Erfassen von Network Traffic
- Sensor Maintenance
- Überprüfen der Systemkonfiguration
- Konfiguration von Anomaly Detection, Passive OS Fingerprinting & CSA Collaboration

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-08.01.09	Düsseldorf	17.08.-20.08.09
Düsseldorf	19.01.-22.01.09	Hamburg	07.09.-10.09.09
München	02.02.-05.02.09	Frankfurt	E 14.09.-17.09.09
Hamburg	E 16.02.-19.02.09	Stuttgart	28.09.-01.10.09
Frankfurt	23.02.-26.02.09	Berlin	19.10.-22.10.09
Berlin	23.03.-26.03.09	Frankfurt	02.11.-05.11.09
Stuttgart	20.04.-23.04.09	München	E 09.11.-12.11.09
Berlin	E 11.05.-14.05.09	München	16.11.-19.11.09
Frankfurt	11.05.-14.05.09	TERMINE Schweiz	
München	15.06.-18.06.09	Zürich	20.04.-23.04.09
Frankfurt	06.07.-09.07.09	Zürich	28.09.-01.10.09
Berlin	03.08.-06.08.09	Zürich	16.11.-19.11.09

E Termine auf Englisch

Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)

Ersetzt
den Kurs
Securing
Networks with
PIX and ASA
(SNPA)

ID CI-SNAF Preis 2.590,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- **Cisco ASA Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Erfahrung mit der Konfiguration der Cisco IOS Software
- Kenntnisse über das Windows Betriebssystem
- Vertrautheit mit Networking und Security Konzepten

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Konfiguration, den Betrieb und das Management der Cisco Adaptive Security Appliance Produktfamilie. Die Konfigurationen werden mit dem ASDM (Adaptive Security Device Manager) durchgeführt.

KURSIHALT

- Cisco Security Appliances
- Getting Started
- Kontrolle des Netzwerkzugriffs
- Service Policy Rules
- Virtual Private Networks



TERMINE Deutschland							
Hamburg	05.01.-09.01.09	Stuttgart	23.02.-27.02.09	München	11.05.-15.05.09	Frankfurt	24.08.-28.08.09
Frankfurt	12.01.-16.01.09	Frankfurt	02.03.-06.03.09	Hamburg	25.05.-29.05.09	Neumünster	31.08.-04.09.09
Berlin	12.01.-16.01.09	München	09.03.-13.03.09	München	E 15.06.-19.06.09	Hamburg	31.08.-04.09.09
Stuttgart	19.01.-23.01.09	Berlin	16.03.-20.03.09	Berlin	15.06.-19.06.09	Berlin	07.09.-11.09.09
München	26.01.-30.01.09	Köln	16.03.-20.03.09	Frankfurt	22.06.-26.06.09	München	14.09.-18.09.09
Berlin	02.02.-06.02.09	Hamburg	23.03.-27.03.09	Hamburg	29.06.-03.07.09	Stuttgart	21.09.-25.09.09
Hamburg	E 09.02.-13.02.09	München	30.03.-03.04.09	München	06.07.-10.07.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	09.02.-13.02.09	Nürnberg	30.03.-03.04.09	Frankfurt	13.07.-17.07.09	Zürich	23.02.-27.02.09
Neumünster	16.02.-20.02.09	Frankfurt	E 20.04.-24.04.09	Stuttgart	27.07.-31.07.09	Zürich	27.07.-31.07.09
Hamburg	16.02.-20.02.09	Berlin	20.04.-24.04.09	Münster	10.08.-14.08.09	Zürich	26.10.-30.10.09
		Münster	04.05.-08.05.09	Frankfurt	E 17.08.-21.08.09	E Termine auf Englisch	

Securing Networks with ASA Advanced (SNAA)

ID CI-SNAA Preis 2.590,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- **Cisco ASA Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Advanced Skills für die Konfiguration und den Betrieb der Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances.

KURSIHALT

- NAT O & Policy NAT
- Cisco Modular Policy Framework
- Advanced Protocol Handling
- Switching mit VLANs
- Routing mit dynamischen Protokollen
- IPSec & Digitale Zertifikate
- Konfiguration von Site to Site VPNs mit Digitalen Zertifikaten
- Konfiguration des Cisco VPN Client

- Konfiguration von Remote Access VPNs mit Digitalen Zertifikaten
- Konfiguration von Advanced Remote Access Features & Policy
- Konfiguration der ASA 5505 als Easy VPN Hardware Client
- IPSec VPNs & QoS
- Überblick über die SSL VPN Technologie
- Konfiguration von Clientless SSL VPNs
- Konfiguration von Full Network Access SSL VPNs
- Cisco Secure Desktop
- Absicherung des Desktop mit CSD & DAP
- SSMs; CSC-SSM: Getting Started; AIP-SSM: Getting Started

TERMINE Deutschland			
Münster	11.05.-15.05.09	Münster	11.05.-15.05.09
Düsseldorf	05.01.-09.01.09	München	25.05.-29.05.09
Frankfurt	E 19.01.-23.01.09	Berlin	E 25.05.-29.05.09
Berlin	19.01.-23.01.09	Hamburg	08.06.-12.06.09
Stuttgart	26.01.-30.01.09	Berlin	22.06.-26.06.09
München	02.02.-06.02.09	Frankfurt	29.06.-03.07.09
Berlin	09.02.-13.02.09	Hamburg	06.07.-10.07.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09	Hamburg	E 13.07.-17.07.09
Neumünster	23.02.-27.02.09	München	13.07.-17.07.09
Hamburg	23.02.-27.02.09	Frankfurt	20.07.-24.07.09
Stuttgart	02.03.-06.03.09	Stuttgart	03.08.-07.08.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09	Münster	17.08.-21.08.09
München	16.03.-20.03.09	Frankfurt	31.08.-04.09.09
Köln	23.03.-27.03.09	Hamburg	07.09.-11.09.09
Berlin	23.03.-27.03.09	TERMINE Schweiz	
München	E 23.03.-27.03.09	Zürich	02.03.-06.03.09
Hamburg	30.03.-03.04.09	Zürich	03.08.-07.08.09
München	20.04.-24.04.09	Zürich	02.11.-06.11.09
Berlin	04.05.-08.05.09	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC)



ID CI-CANAC Preis 1.690,00 EUR/2.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- **Cisco Network Admission Control Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**, **Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)** und **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**

KURSZIELE

Die Cisco NAC Appliance ist eine Network Admission Control Lösung, die Benutzer und deren Devices und Rollen erkennt, die Endpunkte im Hinblick auf Sicherheitsverletzungen untersucht und Policies im Netzwerk durchsetzt.

KURSIHALT

- Die NAC Appliance Solution
- Konfiguration von NAC Appliance Elementen
- NAC Appliance Implementation
- NAC Appliance Implementation Optionen
- NAC Appliance Monitoring & Administration

TERMINE Deutschland

München	07.01.-09.01.09
Hamburg	26.01.-28.01.09
Düsseldorf	09.02.-11.02.09
Berlin	23.02.-25.02.09
Stuttgart	02.03.-04.03.09
Frankfurt	16.03.-18.03.09
Frankfurt	E 25.03.-27.03.09
München	19.05.-21.05.09
Stuttgart	27.05.-29.05.09
Düsseldorf	09.06.-11.06.09
Stuttgart	17.06.-19.06.09
München	01.07.-03.07.09
München	E 15.07.-17.07.09

Berlin	22.07.-24.07.09
Frankfurt	02.09.-04.09.09
München	23.09.-25.09.09
Hamburg	07.10.-09.10.09
Hamburg	E 21.10.-23.10.09
Frankfurt	25.11.-27.11.09
Düsseldorf	09.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	02.03.-04.03.09
Zürich	27.05.-29.05.09
Zürich	E 17.06.-19.06.09
Zürich	28.10.-30.10.09

E Termine auf Englisch

Eigene
Labs in
Deutschland!

Implementing Cisco Security Monitoring, Analysis & Response System (MARS)

ID CI-MARS Preis 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

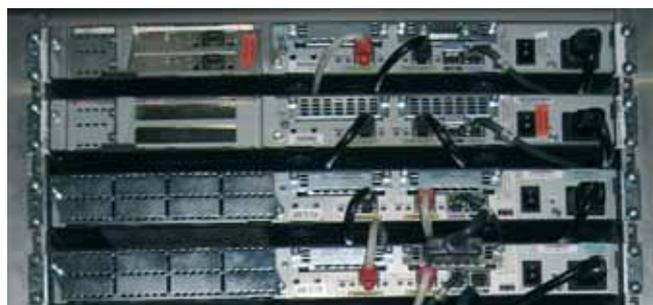
KURSZIELE

Mit Hilfe der Monitoring, Analysis & Response System (MARS) Familie hoch performanter, skalierbarer Appliances für Gefahrenmanagement, Monitoring und vorbeugende Maßnahmen können Unternehmen ihre Netzwerk- und Security-Devices durch die Kombination von Netzwerkkintelligenz, Context-Correlation, Vektoranalyse, Abweichungserkennung, Hotspot Identifikation und automatische Mitigation effektiver einsetzen.

KURSIHALT

- Cisco Security Monitoring, Analysis & Response System Überblick
- Systemarchitektur
- Konfiguration einer Cisco Security MARS Appliance
- Hinzufügen von Reporting & Mitigation Devices
- Anzeige der Summary Page
- Management von Regeln
- Abfragen & Reports

- Investigating & Mitigating Incidents
- Benutzerdefinierte Log Parser Templates
- Integration mit Cisco Security Manager
- Management & Administration des Systems
- Troubleshooting & Optimierung von Cisco Security MARS
- Einsatz des Cisco Security MARS Global Controller



TERMINE Deutschland

Berlin	24.02.-27.02.09
Stuttgart	03.03.-06.03.09
Frankfurt	17.03.-20.03.09
Hamburg	06.04.-09.04.09
Berlin	E 14.04.-17.04.09
Frankfurt	27.04.-30.04.09
Stuttgart	02.06.-05.06.09
Stuttgart	23.06.-26.06.09
München	07.07.-10.07.09
Berlin	28.07.-31.07.09
Berlin	E 03.08.-06.08.09
Frankfurt	08.09.-11.09.09
München	29.09.-02.10.09

Hamburg	13.10.-16.10.09
Berlin	27.10.-30.10.09
Hamburg	E 10.11.-13.11.09
Hamburg	17.11.-20.11.09
Frankfurt	01.12.-04.12.09
Düsseldorf	15.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	03.03.-06.03.09
Zürich	02.06.-05.06.09
Zürich	E 09.06.-12.06.09
Zürich	23.06.-26.06.09
Zürich	03.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Network Admission Control (NAC)

ID CI-NAC **Preis** 1.890,00 EUR/2.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- CCSP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs befasst sich mit NAC Phase 2 Netzwerk-Devices, die Zugriffskontrollen auf Switches durchsetzen. Diese Devices erfordern Host Security Berechtigungsnachweise und leiten diese Informationen an Policy Server weiter, wo die Netzwerkzugangsentscheidungen getroffen werden. Auf Basis der vom Kunden definierten Policy setzt das Netzwerk die geeignete Zugangsentscheidung 'permit', 'deny', 'quarantine' oder 'restrict' durch.

KURSYNHALT

- Cisco NAC Implementierung
- Cisco NAC Überblick
- Konfiguration von Cisco Secure ACS für Cisco NAC
- Konfiguration von Cisco Routern für NAC
- Konfiguration von Cisco Switches für NAC
- Konfiguration von Cisco NAC Agents



TERMINE Deutschland

Hamburg	03.02.-05.02.09
Berlin	10.03.-12.03.09
Frankfurt	E 23.03.-25.03.09
Düsseldorf	24.03.-26.03.09
Hamburg	07.04.-09.04.09
Stuttgart	08.06.-10.06.09
Frankfurt	08.06.-10.06.09
Düsseldorf	30.06.-02.07.09
München	E 13.07.-15.07.09
Hamburg	28.07.-30.07.09

Berlin	01.09.-03.09.09
Düsseldorf	29.09.-01.10.09
Hamburg	E 19.10.-21.10.09
Berlin	17.11.-19.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	27.01.-29.01.09
Zürich	21.04.-23.04.09
Zürich	E 27.10.-29.10.09
Zürich	01.12.-03.12.09

E Termine auf Englisch

Mitigating DDoS Using Cisco Guard & Traffic Anomaly Detector (DDOS)

ID CI-DDOS **Preis** 1.390,00 EUR/2.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

KURSZIELE

Dieser Kurs führt die Teilnehmer in den Einsatz und die Konfiguration der Cisco Guard und Cisco Traffic Anomaly Detector Distributed Denial of Service (DDoS) Mitigation Solutions ein. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, Bedrohungen durch DDoS Attacken zu erkennen, geeignete Gegenmaßnahmen zu ergreifen und Cisco DDoS Mitigation Lösungen erfolgreich einzusetzen. Der Kurs umfasst praktische Labore für die Einrichtung und Konfiguration von Guard und Detector Devices, für die Erstellung von Zonen und Protection-Policies sowie für die Analyse von Guard Attack Reports für verschiedene DDoS Angriffsszenarien.



TERMINE Deutschland

München	05.02.-06.02.09	Düsseldorf	01.10.-02.10.09
Frankfurt	05.03.-06.03.09	München	29.10.-30.10.09
Berlin	16.04.-17.04.09	Berlin	E 12.11.-13.11.09
Frankfurt	18.05.-19.05.09	Berlin	10.12.-11.12.09
Hamburg	E 08.06.-09.06.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	09.07.-10.07.09	Zürich	06.08.-07.08.09
Hamburg	17.09.-18.09.09	Zürich	E 29.10.-30.10.09

E Termine auf Englisch

Advanced IPsec (AIPSEC)

ID FL-AIPSEC Preis 2.990,00 EUR/4.750,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner und Reseller
- Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Security**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**, **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)** und **Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)**

KURSZIELE

In diesem Kurs werden den Teilnehmern detaillierte Kenntnisse über IPsec VPNs mit Cisco IOS vermittelt. Die Kursinhalte umfassen sowohl technologische Grundlagen (Encryption Algorithmen), Standards (IKE, IPsec) als auch fortgeschrittene Features und Funktionen wie PKI-Integration, DMVPN und GET VPN.

KURSIHALT

- Kryptografie-Grundlagen (3DES, AES, MD5, SHA)
- Angriffe auf kryptografische Systeme
- VPN-Grundlagen (IPsec, IPsec/GRE, IPsec/MPLS VPN)
- IPsec Standards (ESP, AH)
- IPsec Manual Keys
- IKE Standard (IKEv1, IKEv2)
- IPsec PKI Integration (inkl. IOS CA)

- VPN-Clients mit EasyVPN (Soft- und Hardware-Clients)
- TED - DMVPN
- GET VPN
- IPsec Advanced Features (High Availability, NAT-T etc.)



Termine Deutschland

Frankfurt	19.01.-23.01.09
Hamburg	16.02.-20.02.09
Frankfurt	E 02.03.-06.03.09
Berlin	09.03.-13.03.09
Düsseldorf	30.03.-03.04.09
München	04.05.-08.05.09
Hamburg	25.05.-29.05.09
Frankfurt	15.06.-19.06.09
Berlin	E 29.06.-03.07.09
Berlin	06.07.-10.07.09
München	03.08.-07.08.09

Frankfurt	31.08.-04.09.09
Hamburg	21.09.-25.09.09
Hamburg	E 05.10.-09.10.09
Berlin	12.10.-16.10.09
Düsseldorf	09.11.-13.11.09
Frankfurt	14.12.-18.12.09

Termine Schweiz

Zürich	02.02.-06.02.09
Zürich	E 04.05.-08.05.09
Zürich	24.08.-28.08.09
Zürich	30.11.-04.12.09
E	Termine auf Englisch

Designing VPN Security (DVS)

ID CI-DVS Preis 2.990,00 EUR/4.750,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Security**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**, **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**, **Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und Skills für das Design eines sicheren Cisco VPN Unternehmensnetzes.

KURSIHALT

- Kryptografie-Services
- Key Management
- Public Key Infrastructure (PKI)

- Sichere Dial Connectivity
- VPN Technologien
- IPsec VPN Technologie
- Internet Key Exchange (IKE)
- Site-to-Site VPN Design
- Remote Access VPN Design
- VPN Management
- Sichere Wireless Connectivity

TERMINE Deutschland

Frankfurt	19.01.-23.01.09
Hamburg	16.02.-20.02.09
Frankfurt	E 02.03.-06.03.09
Berlin	09.03.-13.03.09
Düsseldorf	30.03.-03.04.09
München	04.05.-08.05.09
Hamburg	25.05.-29.05.09
Frankfurt	15.06.-19.06.09
Berlin	E 29.06.-03.07.09
Berlin	06.07.-10.07.09
München	03.08.-07.08.09

Frankfurt	31.08.-04.09.09
Hamburg	21.09.-25.09.09
Hamburg	E 05.10.-09.10.09
Berlin	12.10.-16.10.09
Düsseldorf	09.11.-13.11.09
Frankfurt	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	02.02.-06.02.09
Zürich	E 04.05.-08.05.09
Zürich	24.08.-28.08.09
Zürich	30.11.-04.12.09
E	Termine auf Englisch

**Plus IPsec Encryption
Praxisanteil/ Lab:
verlängert auf
5 Tage!**

Security Solutions for System Engineers (SSSE)

ID CI-SSSE Preis 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- Cisco Security Solutions & Design Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- CCDA Zertifizierung

KURSIHALT

- Netzwerkbedrohungen in heutigen Netzwerken
- Design sicherer, skalierbarer und zuverlässiger Netzwerke
- Security-Lösungen mit PIX und ASA
- IPSec VPN-Lösungen
- Intrusion Prevention Systeme (IPS)
- Netzwerkdesign mit IPS

- Network Admission Control (NAC)
- Cisco Security MARS



TERMINE Deutschland

Berlin	12.01.-16.01.09
Hamburg	09.02.-13.02.09
München	E 09.03.-13.03.09
Düsseldorf	30.03.-03.04.09
Berlin	20.04.-24.04.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
Hamburg	25.05.-29.05.09
Frankfurt	E 15.06.-19.06.09
Stuttgart	06.07.-10.07.09
Düsseldorf	03.08.-07.08.09

Hamburg	E 31.08.-04.09.09
Berlin	12.10.-16.10.09
München	02.11.-06.11.09
Frankfurt	23.11.-27.11.09
Hamburg	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.03.-13.03.09
Zürich	06.07.-10.07.09
Zürich	E 07.09.-11.09.09
Zürich	02.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

RADIUS und TACACS+ unter dem Cisco Access Control Server (ACS)

ID FL-ACS Preis 1.490,00 EUR/2.100,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSIHALT

Als sogenannte AAA-Protokolle erfreuen sich die beiden Protokolle RADIUS und TACACS+ großer Beliebtheit in IT-Netzwerkumgebungen. Die von Cisco bereitgestellte Lösung des Access Control Servers (ACS) ermöglicht die Auswahl zwischen den beiden genannten Protokollen und bietet daneben eine immense Zahl an weiteren nützlichen Features (Downloadable Access-Lists, Cut-through Proxy u.a.) zur Absicherung von Netzwerken, Diensten, Applikationen und anderen Ressourcen im IT-Netzwerkalltag. Dieser Kurs vermittelt notwendige theoretische und praktische Kenntnisse für den Einsatz des Cisco Secure ACS in der Version 4.1. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage:

- die Notwendigkeit für den Einsatz von AAA-Protokollen abzuschätzen

- die Protokolle RADIUS und TACACS+ am Beispiel des Access Control Servers einzuordnen
- die Unterschiede zwischen den beiden Protokollen in verschiedenen Umgebungen darzustellen
- diverse Netzwerkzugriffsformen (wired, remote, dialin etc.) mittels der beiden Protokolle zu steuern
- die Ausübung von verschiedenen Netzwerkzugriffsberechtigungen zu kontrollieren
- den Zugriff auf verschiedene Netzwerkdienste und Netzwerkgeräte einzuschränken

TERMINE Deutschland

Frankfurt	15.01.-16.01.09
Hamburg	05.02.-06.02.09
Berlin	E 05.03.-06.03.09
München	16.04.-17.04.09
Düsseldorf	29.04.-30.04.09
Stuttgart	04.06.-05.06.09
Frankfurt	E 09.07.-10.07.09
Berlin	06.08.-07.08.09

München	03.09.-04.09.09
Frankfurt	29.10.-30.10.09
Stuttgart	26.11.-27.11.09
Düsseldorf	E 10.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	16.04.-17.04.09
Zürich	E 01.10.-02.10.09

E Termine auf Englisch

Implementing Security Manager for Cisco Networks (SMN)

ID CI-SMN Preis 1.990,00 EUR/2.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)** und **Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)**

KURSIHALT

Dieser Kurs gibt einen Überblick über den Cisco Security Manager (CSM). Das Tool erlaubt die zentrale Konfiguration (Provisioning) von Cisco Security Produkten wie z.B. PIX/ASA Firewall-Systeme oder IPS 4200er Sensoren. Es ermöglicht zudem eine zentrale

Definition von Security-Policies und deren netzwerkweite Etablierung. Das Zusammenspiel mit der Cisco MARS Appliance vervollständigt den Cisco Security Management Framework.

TERMINE Deutschland

München	07.01.-09.01.09
München	19.01.-21.01.09
Hamburg	02.02.-04.02.09
Frankfurt	11.03.-13.03.09
Berlin	15.04.-17.04.09
Berlin	E 27.04.-29.04.09
Hamburg	18.05.-20.05.09
München	08.06.-10.06.09

Düsseldorf	22.07.-24.07.09
Stuttgart	24.08.-26.08.09
Frankfurt	26.08.-28.08.09
Frankfurt	E 02.09.-04.09.09

TERMINE Schweiz

Zürich	21.01.-23.01.09
Zürich	03.06.-05.06.09
Zürich	07.10.-09.10.09

E Termine auf Englisch

Designing Perimeter Security (DPS)

ID CI-DPS **Preis** 1.490,00 EUR/2.450,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner und Security-Spezialisten, die für das Design, den Vertrieb, die Implementierung und den Betrieb von Cisco Security-Lösungen zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Security**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**, **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**, **Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)**

KURSIHALT

- Perimeter Security Analyse
- Network Address Translation (NAT) Solutions
- Firewall Funktionalität
- Perimeter Security Design
- Perimeter Security Produkte



TERMINE Deutschland

München	30.09.-02.10.09
Hamburg	E 11.11.-13.11.09
Düsseldorf	01.04.-03.04.09
Berlin	E 13.05.-15.05.09
München	24.06.-26.06.09
Frankfurt	26.08.-28.08.09

München 30.09.-02.10.09

Hamburg **E** 11.11.-13.11.09

Frankfurt 16.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich 30.09.-02.10.09

E Termine auf Englisch

Cisco Secure IDS Host Sensor (CSIHS)

ID CI-CSIHS **Preis** 1.050,00 EUR/1.650,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Security-Spezialisten, die für die Implementierung und den Betrieb von IDS-Lösungen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

KURSIHALT

- Network Security & SAFE
- Cisco IDS Host Sensor Überblick
- Installation von Cisco IDS Host Sensor Software

- Event Monitoring
- Agent & Policy Management
- Notification & Reporting
- Cisco IDS Host Sensor Maintenance
- Cisco IDS Host Sensor Architektur

TERMINE Deutschland

München	05.01.-06.01.09
Hamburg	05.02.-06.02.09
Frankfurt	09.03.-10.03.09
Hamburg	E 30.03.-31.03.09
Berlin	06.04.-07.04.09
Hamburg	E 18.05.-19.05.09
München	04.06.-05.06.09
Düsseldorf	20.07.-21.07.09
Frankfurt	24.08.-25.08.09

Frankfurt **E** 31.08.-01.09.09

Berlin 28.09.-29.09.09

Frankfurt 26.10.-27.10.09

Hamburg 26.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich 19.01.-20.01.09

Zürich 08.06.-09.06.09

Zürich 05.10.-06.10.09

E Termine auf Englisch

Cisco VPN Solution Product Training (VPNSC)

ID CI-VPNSC **Preis** 2.290,00 EUR/3.650,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Partner und Kunden, die für den Einsatz der Cisco VPN Solution Center Software zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über das Cisco IOS und Konfiguration von Routern
- Kenntnisse über Netzwerktechnologien und -konzepte

KURSIHALT

- VPN Solution Center Konzepte
- MPLS VPNs & IPsec VPNs
- BGP Routing-Protokoll
- NetFlow & NetFlow Collector
- Response Time Reporter
- Quality of Service
- Software-Architektur

- Systemanforderungen
- Konfiguration der Management Subnets
- Provisioning & Service Request



TERMINE Deutschland

Hamburg	27.01.-30.01.09
Düsseldorf	E 24.03.-27.03.09
Berlin	05.05.-08.05.09
München	16.06.-19.06.09
Frankfurt	E 18.08.-21.08.09

München 22.09.-25.09.09

Hamburg **E** 03.11.-06.11.09

Frankfurt 08.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich 22.09.-25.09.09

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco IOS Unified Communications (IIUC)

Ersetzt den Kurs **IP Telephony Express (IPTX)**

ID CI-IIUC **Preis** 2.590,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCNA** (Cisco Certified Network Associate) **Voice**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**, **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**

KURSZIELE

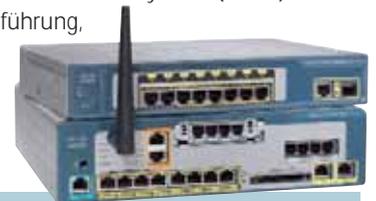
Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse über Unified Communications Konzepte und Komponenten. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, kleinere und mittelgroße IP-Telefonie-Lösungen zu implementieren und zu konfigurieren. Die Produkte, die in den Labs behandelt werden, umfassen den Cisco Unified Communications Manager Express / Cisco Unity Express sowie das UC500 Smart Business Communications System.

KURSYNHALT

- Cisco Unified Communications System Einführung
- Traditioneller Telefonbetrieb
- VoIP Grundlagen: Aufteilung des digitalen Audiostroms in IP-Pakete, VoIP Signaling Protokolle, VLANs, Trunks & Inter-VLAN

Routing, Vorbereitung des Netzwerks, VoIP System Connection zu Service Provider Netzwerken, Call Setup & Digit Manipulation, QoS

- Cisco Unified Communications Manager Express Implementation: Cisco Unified Communications Manager Express (CME/CUE), ePhone-dn & ePhone, Endpunkte, Implementation grundlegender Voice Features, CME/CUE System Maintenance
- Cisco Unity Express Einführung & Implementation
- Cisco Smart Business Communications System (SBCS) Implementation: SBCS Einführung, Implementation von SBCS Voice Features, SBCS Maintenance



TERMINE Deutschland

Hamburg	26.01.-30.01.09
Düsseldorf	09.02.-13.02.09
Berlin	23.02.-27.02.09
München	09.03.-13.03.09
Berlin	E 16.03.-20.03.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09
Stuttgart	20.04.-24.04.09
Hamburg	04.05.-08.05.09
Hamburg	E 11.05.-13.05.09
München	25.05.-29.05.09
Berlin	15.06.-19.06.09
Frankfurt	06.07.-10.07.09
Frankfurt	E 13.07.-17.07.09
München	27.07.-31.07.09

Düsseldorf	17.08.-21.08.09
Hamburg	31.08.-04.09.09
Frankfurt	14.09.-18.09.09
München	E 21.09.-25.09.09
Stuttgart	28.09.-02.10.09
Berlin	12.10.-16.10.09
München	02.11.-06.11.09
Berlin	E 09.11.-13.11.09
Berlin	23.11.-27.11.09
Hamburg	30.11.-04.12.09
Frankfurt	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	20.04.-24.04.09
Zürich	28.09.-02.10.09

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2 (IIUC2)

ID CI-IIUC2 **Preis** 2.590,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco IP Communications Express Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco IOS Unified Communications (IIUC)**

KURSZIELE

Der Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2 (IIUC2) Kurs ist ein Advanced Kurs über die Implementierung von Cisco Unified Communications Manager Express und Cisco Unity Express Systemen. Die Teilnehmer lernen, wie CME für den Support von SCCP und SIP Endpunkten implementiert wird. Darüber hinaus werden Unified Messaging Gateways (UMG) und PSTN Calling konfiguriert. Die Teilnehmer werden zudem CUE Voicemail Networking und VPIM konfigurieren. Operation- und Troubleshooting-Themen umfassen Tracing und Debugging von CME, CUE und UMG.

KURSYNHALT

- Wiederholung der Cisco Unified Communications Manager Express Grundlagen
- Konfiguration von Cisco Unified Communications Manager Express Features
- Implementation von Medien-Ressourcen
- Implementation von Cisco Unified CallConnector & Cisco Unified CallConnector Mobility
- Cisco Unity Express Voice Mail & AutoAttendant Konfiguration
- Cisco Unity Express VPIM Networking & Cisco Unified Messaging Gateway
- Troubleshooting Cisco IOS Software-Based Unified Communications

TERMINE Deutschland

München	26.01.-30.01.09
Frankfurt	09.03.-13.03.09
Berlin	20.04.-24.04.09
Frankfurt	E 04.05.-08.05.09
Hamburg	15.06.-19.06.09
München	20.07.-24.07.09
Frankfurt	31.08.-04.09.09

Hamburg	E 12.10.-16.10.09
Berlin	26.10.-30.10.09
Hamburg	23.11.-27.11.09

TERMINE Schweiz

Zürich	23.02.-27.02.09
Zürich	28.09.-02.10.09

E Termine auf Englisch

Cisco Voice over IP (CVOICE)

ID CI-CVOICE Preis 2.590,00 EUR/4.100,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Reseller und Netzwerkdesigner, die für die Planung und Implementierung von Cisco Sprach- und Datennetzen zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCVP** (Cisco Certified Voice Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND1, ICND2)**
- Erfahrung mit der Konfiguration und dem Betrieb von Cisco Routern und Switchen zum Enabling von VLANs
- Kenntnisse über den Betrieb und die Technologien von traditionellen Public Switched Telephone Networks (PSTN)



KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Mitarbeitern von Unternehmen und Service Providern praxisbezogene Skills und ein Verständnis für Paket-Telefonie. Ebenso wird in dem Kurs vermittelt, wie die Tools von Cisco genutzt werden, damit die Voice-Experten alle benötigten Informationen für die tägliche Arbeit zur Verfügung haben. Da kein Netzwerk dem anderen gleicht, versetzt dieser Ansatz die Teilnehmer in die Lage, die im Kurs erworbenen Kenntnisse genau auf ihre individuellen Anforderungen anzuwenden.

KURSIHALT

- Einführung in Voice over IP
- Konfiguration von Voice Ports
- Implementation von VoIP Gateways
- Implementation von Dial Plänen auf Voice Gateways
- Implementation von H.323 Gatekeepern
- ITSP Anbindung



TERMINE Deutschland

Frankfurt	12.01.-16.01.09
Berlin	19.01.-23.01.09
Hamburg	E 26.01.-30.01.09
Hamburg	02.02.-06.02.09
Düsseldorf	09.02.-13.02.09
München	16.02.-20.02.09
Frankfurt	23.02.-27.02.09
Berlin	09.03.-13.03.09
Stuttgart	16.03.-20.03.09
Frankfurt	E 16.03.-20.03.09
Hamburg	30.03.-03.04.09

Frankfurt	20.04.-24.04.09
Berlin	04.05.-08.05.09
Düsseldorf	11.05.-15.05.09
Berlin	E 11.05.-15.05.09
Münster	11.05.-15.05.09
München	25.05.-29.05.09
Hamburg	15.06.-19.06.09
Frankfurt	29.06.-03.07.09
Berlin	06.07.-10.07.09
München	20.07.-24.07.09
Düsseldorf	27.07.-31.07.09
Stuttgart	10.08.-14.08.09

München	E 17.08.-21.08.09
Hamburg	24.08.-28.08.09
München	07.09.-11.09.09
Stuttgart	14.09.-18.09.09
Berlin	21.09.-25.09.09
Frankfurt	28.09.-02.10.09
Hamburg	12.10.-16.10.09
Frankfurt	E 19.10.-23.10.09
München	26.10.-30.10.09
Münster	02.11.-06.11.09
Düsseldorf	02.11.-06.11.09
Berlin	16.11.-20.11.09

Stuttgart	23.11.-27.11.09
Hamburg	E 30.11.-04.12.09
Hamburg	07.12.-11.12.09
Frankfurt	14.12.-18.12.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	16.03.-20.03.09
Zürich	10.08.-14.08.09
Zürich	E 14.09.-18.09.09
Zürich	23.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco QoS (QOS)

ID CI-QOS Preis 2.750,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Unified Communications Readiness

Lernen Sie, wie Ihre Netze die QoS-Anforderungen für die gemeinsame Übertragung von Sprache, Daten und Video erfüllen.

Weitere Informationen, Kursinhalt und Kurstermine finden Sie auf Seite 82.



Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

ID CI-CIPT1 **Preis** 2.690,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkplaner, die Cisco IP-Telefonie-Lösungen mit Cisco Unified Communications Manager und Unity Produkten entwickeln
- Cisco Channel Partner / Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Voice**
- **CCVP** (Cisco Certified Voice Professional)

VORAUSSETZUNGEN

- Verständnis von Internetworking-Konzepten wie LANs, WANs, IP Switching und Routing
- Kenntnisse in der Konfiguration von Cisco Routern und Switches, VLANs und DHCP
- Gute Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die benötigten Kenntnisse, um eine auf dem Cisco Unified Communications Manager basierende IP-Telefonie-Lösung zu installieren, zu konfigurieren und zu betreiben.

KURSIHALT

- Cisco Unified Communications Manager Einführung
- Inbetriebnahme des Cisco Unified Communications Manager
- Administration des Cisco Unified Communications Manager
- Enabling Single-site On-net Calling
- Enabling Single-site Off-net Calling
- Implementation von Media Ressourcen, Features und Applikationen



TERMINE Deutschland

München	12.01.-16.01.09	Münster	03.08.-07.08.09
Frankfurt	19.01.-23.01.09	Düsseldorf	03.08.-07.08.09
Berlin	26.01.-30.01.09	Frankfurt	17.08.-21.08.09
Hamburg	09.02.-13.02.09	Stuttgart	31.08.-04.09.09
München	16.02.-20.02.09	Frankfurt	E 14.09.-18.09.09
Berlin	23.02.-27.02.09	Berlin	14.09.-18.09.09
Frankfurt	02.03.-06.03.09	Hamburg	21.09.-25.09.09
München	E 02.03.-06.03.09	Düsseldorf	28.09.-02.10.09
Hamburg	09.03.-13.03.09	München	05.10.-09.10.09
Münster	16.03.-20.03.09	Frankfurt	12.10.-16.10.09
Düsseldorf	16.03.-20.03.09	Stuttgart	19.10.-23.10.09
Berlin	23.03.-27.03.09	Berlin	26.10.-30.10.09
Frankfurt	30.03.-03.04.09	Frankfurt	02.11.-06.11.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	Hamburg	09.11.-13.11.09
Berlin	04.05.-08.05.09	Berlin	E 23.11.-27.11.09
Hamburg	E 04.05.-08.05.09	München	23.11.-27.11.09
München	11.05.-15.05.09	Berlin	30.11.-04.12.09
Stuttgart	25.05.-29.05.09	Frankfurt	07.12.-11.12.09
Düsseldorf	15.06.-19.06.09	Hamburg	14.12.-18.12.09
Berlin	22.06.-26.06.09	TERMINE Schweiz	
München	E 29.06.-03.07.09	Zürich	25.05.-29.05.09
Hamburg	06.07.-10.07.09	Zürich	E 31.08.-04.09.09
Frankfurt	13.07.-17.07.09	Zürich	19.10.-23.10.09
München	27.07.-31.07.09		

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2 (CIPT2)

ID CI-CIPT2 Preis 2.690,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCVP** (Cisco Certified Voice Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Voice**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die benötigten Kenntnisse, um die gesamte Cisco Unified Communications Lösung zu sichern, zu monitoren und zu verwalten.



KURSYNHALT

- Implementierung von Multisite Deployments
- Implementierung von Centralized Call Processing Redundancy
- Implementierung von Bandwidth Management & Call Admission Control
- Implementierung von Features & Applikationen für Multisite Deployments
- Absicherung der IP-Telefonie

TERMINE Deutschland

München	19.01.-23.01.09	Frankfurt	20.04.-24.04.09	Düsseldorf	10.08.-14.08.09	Frankfurt	09.11.-13.11.09
Frankfurt	26.01.-30.01.09	Hamburg	04.05.-08.05.09	Münster	10.08.-14.08.09	Hamburg	16.11.-20.11.09
Berlin	02.02.-06.02.09	Hamburg	E 11.05.-15.05.09	Frankfurt	24.08.-28.08.09	Düsseldorf	23.11.-27.11.09
Hamburg	16.02.-20.02.09	Berlin	11.05.-15.05.09	Stuttgart	07.09.-11.09.09	Berlin	E 30.11.-04.12.09
München	E 16.02.-20.02.09	München	25.05.-29.05.09	Berlin	21.09.-25.09.09	München	30.11.-04.12.09
München	23.02.-27.02.09	Stuttgart	15.06.-19.06.09	Frankfurt	E 21.09.-25.09.09	Berlin	07.12.-11.12.09
Berlin	02.03.-06.03.09	Düsseldorf	22.06.-26.06.09	Hamburg	28.09.-02.10.09	Frankfurt	14.12.-18.12.09
Hamburg	16.03.-20.03.09	Berlin	29.06.-03.07.09	Düsseldorf	05.10.-09.10.09		
Düsseldorf	23.03.-27.03.09	München	E 06.07.-10.07.09	München	12.10.-16.10.09		
Münster	23.03.-27.03.09	Hamburg	13.07.-17.07.09	Frankfurt	19.10.-23.10.09		
Berlin	30.03.-03.04.09	Frankfurt	20.07.-24.07.09	Stuttgart	26.10.-30.10.09		
		München	03.08.-07.08.09	Berlin	02.11.-06.11.09		

Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems (TUC)

ID CI-TUC Preis 2.750,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCVP** (Cisco Certified Voice Professional)

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung
- Inhalte der Kurse **Implementing Cisco Quality of Service (QoS)** und **Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 & 2 (CIPT1, CIPT 2)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Netzwerkexperten das erforderliche Know-how für das Troubleshooting von Unified-Communications-Lösungen. Die Kursinhalte umfassen die Vorgehensweise beim Troubleshooting, Identifizierung und Isolierung von Problemen, Ressourcen, Tools und Fehlerbehebung sowohl für das gesamte System als auch für einzelne Komponenten wie Cisco Unified Call Manager, Cisco Unity, Videoconferencing und die Infrastruktur.

KURSYNHALT

- Troubleshooting Vorgehensweise
- Analyse & Isolation von Problemen
- Unified Communications Problemsymptome
- Problembefhebung
- Troubleshooting Services, Ressourcen & Tools

TERMINE Deutschland

Hamburg	19.01.-23.01.09	München	14.09.-18.09.09
Frankfurt	02.02.-06.02.09	Frankfurt	28.09.-02.10.09
Berlin	16.02.-20.02.09	Stuttgart	12.10.-16.10.09
München	E 09.03.-13.03.09	Berlin	E 26.10.-30.10.09
Stuttgart	23.03.-27.03.09	München	16.11.-20.11.09
Frankfurt	30.03.-03.04.09	Hamburg	07.12.-11.12.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	Berlin	14.12.-18.12.09
Düsseldorf	11.05.-15.05.09		
Berlin	15.06.-19.06.09		
Frankfurt	E 29.06.-03.07.09		
Düsseldorf	13.07.-17.07.09		
München	03.08.-07.08.09		
Hamburg	31.08.-04.09.09		

TERMINE Schweiz

Zürich	23.03.-27.03.09
Zürich	17.08.-21.08.09
Zürich	E 12.10.-16.10.09
Zürich	23.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Presence Design & Implementation (PRSDI)

ID CI-PRSDI **Preis** 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Unified Presence Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über MGCP, SIP, H.323 und ihre Implementierung an Cisco IOS Gateways
- Erfahrungen mit der Konfiguration und dem Betrieb des Cisco Unified Communications Manager

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Installation und Konfiguration von Cisco Unified Presence Release 6.0. Zudem werden die Integrationsmöglichkeiten mit anderen Cisco Unified Communications Produkten sowie mit Presence-Lösungen anderer Hersteller wie Microsoft Live Communication Server, Office Communications Server und IBM Lotus Sametime behandelt. Der Kurs umfasst auch Einsatz- und Wartungsoptionen.

TERMINE Deutschland			
München	07.01.-09.01.09	Frankfurt	02.09.-04.09.09
Berlin	25.02.-27.02.09	München	E 23.09.-25.09.09
Hamburg	E 06.04.-08.04.09	Berlin	07.10.-09.10.09
Hamburg	27.04.-29.04.09	München	18.11.-20.11.09
Berlin	08.06.-10.06.09		E Termine auf Englisch

KURSORINHALT

- Überblick über Presence
- Cisco Unified Communications Manager Presence
- Cisco Unified Communications Manager Express Presence
- Cisco Unified Presence Design
- Cisco Unified Presence Server Design
- Cisco Unified Presence Einsatzmodelle
- Security für Cisco Unified Presence
- Cisco Unified Personal Communicator
- Cisco IP Phone Messenger Application
- Cisco Unified Presence Interoperabilität
- Integration von Cisco Produkten
- Third-Party Presence Server Integration
- Installation von Cisco Unified Presence
- Konfiguration des Cisco Unified Communications Manager
- Konfiguration von Cisco Unified Presence
- Microsoft Integration
- IBM Lotus Sametime Integration
- Cisco Unified Presence Wartung
- Administration des Betriebssystems
- Disaster Recovery



Cisco Unified Communications Architecture & Design (UCAD)

ID CI-UCAD **Preis** 2.590,00 EUR/3.750,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco IP Telephony Design Specialist**
- **CCIE (Cisco Certified Internetwork Expert) Voice**

TERMINE Deutschland			
Berlin	02.02.-06.02.09	Frankfurt	05.10.-09.10.09
Hamburg	E 23.03.-27.03.09	Hamburg	09.11.-13.11.09
München	20.04.-24.04.09	Frankfurt	30.11.-04.12.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	15.06.-19.06.09	Zürich	19.01.-23.01.09
Berlin	13.07.-17.07.09	Zürich	21.09.-25.09.09
München	E 24.08.-28.08.09		E Termine auf Englisch

VORAUSSETZUNGEN

- CCDA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSORINHALT

- Komponenten von Cisco Unified Communications Lösungen
- LAN Design für eine Cisco Unified Communications Lösung
- WAN Design für eine Cisco Unified Communications Lösung
- Design der Call Control Komponente einer Cisco Unified Communications Lösung

Cisco Unified Communications Presales & Design (CUCPD)

ID CI-CUCPD **Preis** 1.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

KURSORINHALT

- Cisco Unified Communications Manager Express & Unity Express: Features & Funktionen; Cisco UCM Express Netzwerkparameter; Analoge & digitale Voice Interfaces; Einsatzszenarien & Design
- Cisco Unified Communications Manager: Get Started; Administration; Endpunkte; Dial Plan; Multisite Deployments; Features & Services; Sichere IP-Telefonie, IP-Videotelefonie; Monitoring & Management

- Cisco Unity: Designprozess; Migration von Voicemail auf Unified Messaging & Interoperabilität
- Quality of Service

TERMINE Deutschland			
Hamburg	26.01.-30.01.09	Hamburg	E 07.09.-11.09.09
München	E 02.03.-06.03.09	München	12.10.-16.10.09
Berlin	20.04.-24.04.09	Berlin	07.12.-11.12.09
Frankfurt	27.07.-31.07.09		E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)

Ersetzt den
Kurs **Cisco
Unity System
Engineer
(UCSE)**

ID CI-IUM **Preis** 2.650,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker, die für die Umsetzung und den Betrieb einer Cisco Unified Messaging Lösung verantwortlich sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Unity Support Specialist**
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Voice**

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse im Bereich von Microsoft Windows NT / 2000 sowie Microsoft Exchange 5.5/2000



KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Kenntnisse, um ein Cisco Unity System (als Stand-Alone Version oder in einer Unified Messaging Lösung) zu installieren, zu konfigurieren, zu administrieren sowie zu warten.

KURSIHALT

- Unified Communications System Hardware
- Unified Communications Software
- Telefonintegration
- Netzwerkintegration
- Systeme und Methoden zur Fehlerbehebung

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 02.02.-06.02.09
München	23.02.-27.02.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
Berlin	E 25.05.-29.05.09
Hamburg	22.06.-26.06.09

Berlin	17.08.-21.08.09
München	28.09.-02.10.09
Hamburg	E 26.10.-30.10.09
Frankfurt	16.11.-20.11.09
Hamburg	14.12.-18.12.09
E	Termine auf Englisch

Cisco Unity Design & Networking (CUDN)

ID CI-CUDN **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkkxperten, die für das Design komplexer Unity-Lösungen zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Unity Design Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)** und **Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)**
- Microsoft Active Directory, SQL, Exchange, Windows 2000 und Windows 2003 Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für das Design zukunftssicherer Cisco Unity-Lösungen.

KURSIHALT

- Design einer Unity-Lösung
- Infrastrukturkomponenten mit Einfluss auf das Unity-Design
- Große Voicemail-Only Systeme
- Cisco Unity Deployment Modelle
- Voicemail Interoperabilität

TERMINE Deutschland

Frankfurt	17.02.-20.02.09
Hamburg	E 10.03.-13.03.09
Hamburg	21.04.-24.04.09
Berlin	E 12.05.-15.05.09
München	30.06.-03.07.09

Berlin	08.09.-11.09.09
Frankfurt	13.10.-16.10.09
Hamburg	03.11.-06.11.09
München	E 17.11.-20.11.09
Berlin	01.12.-04.12.09
E	Termine auf Englisch

Implementing Unified Communications Security (IUCS)

ID CI-IUCS **Preis** 2.590,00 EUR/3.480,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, System Engineers

KURSIHALT

- Unified Communications Security Einführung
- Infrastruktur Security Implementation
- Absicherung von Single Site Deployments
- Absicherung von Multi-Site Deployments

- Absicherung von VoIP Interworking
- Absicherung von Unified Communications Applikationen

TERMINE Deutschland

München	12.01.-16.01.09
Frankfurt	23.02.-27.02.09
Hamburg	23.03.-27.03.09
Berlin	04.05.-08.05.09
Düsseldorf	22.06.-26.06.09
Hamburg	E 06.07.-10.07.09
München	27.07.-31.07.09

Frankfurt	14.09.-18.09.09
Berlin	E 28.09.-02.10.09
Hamburg	19.10.-23.10.09
Berlin	23.11.-27.11.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	02.02.-06.02.09
Zürich	24.08.-28.08.09
E	Termine auf Englisch

Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)

ID CI-UCCXD **Preis** 2.890,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden und Channel Partner / Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco IPCC Express Specialist**



TERMINE Deutschland		
Berlin	E 19.01.-23.01.09	Berlin E 03.08.-07.08.09
Hamburg	09.02.-13.02.09	Hamburg 31.08.-04.09.09
Berlin	09.03.-13.03.09	Frankfurt 28.09.-02.10.09
München	30.03.-03.04.09	Berlin 19.10.-23.10.09
Hamburg	04.05.-08.05.09	Frankfurt E 02.11.-06.11.09
München	E 25.05.-29.05.09	Hamburg 16.11.-20.11.09
Frankfurt	15.06.-19.06.09	München 07.12.-11.12.09
E Termine auf Englisch		

VORAUSSETZUNGEN

- Internetworking-Kenntnisse; Grundlegende Kenntnisse über IP-Telefonie-Konzepte; Praktische Erfahrungen mit dem Cisco CallManager; Kenntnisse über Cisco IP-Telefone, Softphones; Contact Center Kenntnisse; Microsoft Windows 2000 Kenntnisse; MS SQL 2000, MSDE Datenbankerfahrungen

KURSORINHALT

- CRS Produktüberblick
- Design
- Installation & Konfiguration
- Script Editor
- Caller Input
- Datenbankzugriff
- Logische Operationen
- Caller Transfer
- Weitere Editor Schritte
- MRCP Sprachtechnologien
- VXML & Beispielskripte
- Unified CCX Konfiguration
- Desktop Administration
- Remote Monitoring
- CRS Reports
- Backup & Restore Prozess
- Troubleshooting

Unified Contact Center Express Advanced (UCCXA)

ID CI-UCCXA **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)**

TERMINE Deutschland		
Berlin	E 03.02.-06.02.09	Frankfurt 18.08.-21.08.09
Hamburg	24.02.-27.02.09	Berlin E 15.09.-18.09.09
München	14.04.-17.04.09	München 13.10.-16.10.09
Hamburg	02.06.-05.06.09	Frankfurt E 10.11.-13.11.09
München	E 30.06.-03.07.09	Hamburg 15.12.-18.12.09
E Termine auf Englisch		

KURSORINHALT

- Session Management Review
- Common Utilities
- Basic ACD Routing
- Common / Good Practices
- Datenbank-Setup
- Advanced ACD Routing
- Advanced ACD Callback Optionen
- Advanced Datenbank-Konfiguration
- Agent Desktop Konfiguration

Cisco IPCC Express Deployment & Advanced Scripting (CIPEX)

ID CI-CIPEX **Preis** 2.900,00 EUR/4.500,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Call-Center-Erfahrung
- Inhalte des Kurses **Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)**



KURSORINHALT

- Customer Business Requirements
- Call Flow Design
- Purchase Order Review
- CRS Server-Installation
- IPCC Express Provisioning
- CallManager Provisioning
- VoIP Monitor Server-Installation
- Silent Monitor Provisioning
- Desktop Installation & Konfiguration
- CRS Editor Installation
- Prompt Creation & Uploading
- IPCC Express Application Creation & Test

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	16.02.-19.02.09	Frankfurt 15.09.-18.09.09	
Hamburg	E 17.03.-20.03.09	Hamburg E 06.10.-09.10.09	
München	14.04.-17.04.09	München 27.10.-30.10.09	
Hamburg	02.06.-05.06.09	Berlin 08.12.-11.12.09	
Berlin	11.08.-14.08.09	E Termine auf Englisch	



Customer Voice Portal Implementation (CVPI)

ID CI-CVPI Preis 2.950,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)**, **Cisco Voice over IP (CVOICE)**, **Cisco IP Contact Center Power Workshop (IPCCPW)**

KURSIHALT

- CVP Produktüberblick; Software Installation & Konfiguration; Erstellung & Einsatz von Skripten; ASR & TTS; Externe VXML Applikationen mit CVP Studio; Alarms, Logs & Reports; CVP Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Frankfurt	26.01.-30.01.09	Hamburg	17.08.-21.08.09
Hamburg	E 23.02.-27.02.09	Frankfurt	05.10.-09.10.09
München	30.03.-03.04.09	Hamburg	E 02.11.-06.11.09
Berlin	15.06.-19.06.09	Berlin	23.11.-27.11.09
München	E 13.07.-17.07.09		

E Termine auf Englisch

High-density Media Gateway Configuration & Operations (HMGCO)

ID CI-HMGCO Preis 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- WAN Quick Start Self-paced CD-ROM
- Basiskonntnisse über analoge und digitale Sprachtechnologien
- PC Terminal Emulator Erfahrung

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.08.-07.08.09	Frankfurt	E 28.10.-30.10.09
Berlin	04.02.-06.02.09	Hamburg	30.09.-02.10.09
Hamburg	E 04.03.-06.03.09	Berlin	02.11.-04.11.09
München	06.04.-08.04.09	München	11.11.-13.11.09
Hamburg	03.06.-05.06.09		
Berlin	E 15.07.-17.07.09		

E Termine auf Englisch

KURSIHALT

- MGX Carrier Voice Gateway Applikationen; MGX Carrier Voice Gateway System; VXSM Architektur & Funktionen; MGX 8880 CVG Setup; Konfiguration der TDM Verbindungen; Bearer Processing; Hardware-Redundanz; Netzwerksynchronisierung; Einrichtung von PNNI Verbindungen; Voice over ATM Services; RPM Konfiguration; Konfiguration von VCs für VoIP



Unified E-Mail Interaction Manager & Unified Web Interaction Manager for Unified Contact Center Express (UIMX)

ID CI-UIMX Preis 2.900,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSIHALT

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementation, die Konfiguration und den Support des Cisco Email Interaction Manager (Unified EIM) und des Cisco Web Interaction Manager (Unified WIM) mit Cisco Unified Contact Center Express (Unified CCX).

TERMINE Deutschland

München	24.08.-28.08.09	München	24.08.-28.08.09
München	26.01.-30.01.09	Frankfurt	E 21.09.-25.09.09
Hamburg	E 02.03.-06.03.09	Berlin	19.10.-23.10.09
Berlin	23.03.-27.03.09	Hamburg	16.11.-20.11.09
Hamburg	04.05.-08.05.09	Frankfurt	30.11.-04.12.09
München	E 25.05.-29.05.09		
Frankfurt	15.06.-19.06.09		

E Termine auf Englisch

Workforce Management Express (WFMX)

ID CI-WFMX Preis 1.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der Unified Contact Center Express Architektur und Konfiguration

Supervisor; Reports; Spezielle Funktionen; Administration; Troubleshooting

KURSIHALT

- WFM Einführung; WFM Installation; Konfiguration: Administration, Environment, Agent; Forecasting; Scheduling; Agent-

TERMINE Deutschland

Berlin	16.09.-18.09.09	Berlin	16.09.-18.09.09
Frankfurt	04.02.-06.02.09	München	E 21.10.-23.10.09
Frankfurt	E 18.03.-20.03.09	Hamburg	18.11.-20.11.09
Berlin	15.04.-17.04.09		
München	08.06.-10.06.09		

E Termine auf Englisch

Voice & VoIP-Protocols & Architectures (VVPA)

ID CI-VVPA **Preis** 1.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker ohne Voice-Erfahrungen

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung

KURSIHALT

- Voice Historie
- Architekturen von Voice-Equipment und Transportnetzen
- Voice Signalisierung wie DTMF, ISDN, SS7
- Voice Digitalisierung und Voice Transport
- SP Voice Equipment Überblick
- Grundlegende Voice Konfiguration auf Cisco Equipment
- VoIP Historie
- H.323 Protokolle und Architekturen
- Grundlegende H.323 Konfiguration auf Cisco Equipment
- VoIP Transport
- SIP Protokolle und Architekturen
- Grundlegende SIP Konfiguration auf Cisco Equipment
- MGCP Protokolle und Architekturen
- Grundlegende MGCP Konfiguration auf Cisco Equipment
- Überblick über Billing & Security in paketbasierten Sprachnetzen



TERMINE Deutschland

Hamburg 16.03.-20.03.09
 Berlin **E** 11.05.-15.05.09
 Frankfurt 29.06.-03.07.09
 München **E** 03.08.-07.08.09

Hamburg 21.09.-25.09.09
 Frankfurt **E** 26.10.-30.10.09
 München 07.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

IP Transfer Point (ITP)

ID CI-ITP **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Partner/Reseller und Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**
- Kenntnisse über Telecommunications, Telefonie-Signalisierung, TCP/IP und IP Routing

KURSIHALT

- Cisco IP Transfer Point (ITP) Überblick
- IOS Grundlagen
- SS7 Überblick
- SS7oIP Features & Funktionen
- Global Title Translation
- ITP Multi-Instances
- Gateway Screening
- Multi-Layer Routing
- ITP Maintenance, Monitoring & Troubleshooting
- M3UA & SUA
- High-Speed Signaling Links (HSL)

- ITP MAP Proxy
- Distributed Short Message Router
- Design eines ITP Netzwerks



TERMINE Deutschland

Frankfurt **E** 03.02.-06.02.09
 Berlin 10.03.-13.03.09
 München **E** 05.05.-08.05.09
 Hamburg 16.06.-19.06.09

Berlin **E** 25.08.-28.08.09
 München 22.09.-25.09.09
 Frankfurt 24.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Cisco PSTN Gateway Call Control (PGWC)

ID CI-PGWC Preis 3.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Telefonie-Service-Provider
- Netzwerkerspezialisten, die für den Aufbau von Cisco SS7 Interconnect & VoIP Netzwerken für Voice und Dial Traffic zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung
- SS7 Vertrautheit
- Kenntnisse über Telefonie-Netzwerke, Übertragungstechnologien und TCP/IP Networking

KURSYNHALT

- PGW2200 Einführung
- VoIP Packet Transit Überblick
- Einführung in VSPT
- Setup der XECfgParm.dat File
- SS7 Signalisierung
- External Nodes-SLT
- Media Gateways
- FAS & NFAS
- Trunks & Routen
- Dial-Pläne
- PGW2200 Betrieb
- HSI
- SIP
- Data Termination



TERMINE Deutschland

Frankfurt	23.02.-27.02.09	Hamburg	28.09.-02.10.09
Hamburg	E 20.04.-24.04.09	Frankfurt	E 02.11.-06.11.09
Berlin	15.06.-19.06.09	Berlin	07.12.-11.12.09
München	E 10.08.-14.08.09		E Termine auf Englisch

Cisco PSTN Gateway Troubleshooting (PGWT)

ID CI-PGWT Preis 3.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkerspezialisten, die für das Troubleshooting der Cisco PGW Lösung zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung
- Inhalte des Kurses **Cisco PSTN Gateway Call Control (PGWC)**

KURSYNHALT

- PGW Solution Überblick
- Troubleshooting Überblick
- PGW/HSI Plattform
- IP Connectivity
- SS7 Troubleshooting
- EISUP Troubleshooting
- ISDN Troubleshooting
- MGCP Troubleshooting
- Fax over IP
- H.323 Troubleshooting
- SIP Troubleshooting
- Dial Plan

TERMINE Deutschland

Frankfurt	02.03.-06.03.09	Hamburg	05.10.-09.10.09
Hamburg	E 04.05.-08.05.09	Frankfurt	E 09.11.-13.11.09
Berlin	22.06.-26.06.09	Berlin	14.12.-18.12.09
München	E 17.08.-21.08.09		E Termine auf Englisch



TelePresence Installation & Configuration Training (TPICT)

Eigenes
Lab in
Deutsch-
land!

ID CI-TPICT Preis 2.895,00 EUR (zzgl. MwSt) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)**

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die Cisco TelePresence Architektur, Komponenten, Funktionalitäten und Features. Die Kursinhalte umfassen die Durchführung eines Raum- und Netzwerk-Assessments, den Aufbau und die Konfiguration des TelePresence Systems sowie die Einstellung der TelePresence Kameras. Darüber hinaus beinhaltet der Kurs die Architektur des Netzwerks, das Endpunktsystem und den Cisco TelePresence Manager. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- zu beschreiben, wie Cisco TelePresence eingesetzt wird und wie dadurch die Kommunikation der Zukunft verändert wird
- Produkte, die mit Cisco TelePresence im Wettbewerb stehen, zu beschreiben
- ein Room Readiness Assessment (RRA) mit dem RRA Tool Kit durchzuführen
- die Komponenten einer Cisco TelePresence Lösung zu bestimmen
- die Tools und Methoden für die Einstellung der Cisco TelePresence Kameras zu kennen
- einen Überblick über die Cisco TelePresence Endpoint-Architektur zu geben
- die Netzwerkprotokolle und -architektur, die von Cisco TelePresence unterstützt werden, zu beschreiben

- die einzelnen Schritte eines Cisco TelePresence Calls zu beschreiben
- den Cisco TelePresence Manager (CTM) Server sowie die Architektur und Konfiguration der CTM Software-Applikation zu erklären
- ein Assessment von Hardware, Software und Netzwerk durchzuführen, damit das Cisco TelePresence System Point-to-Point Audio/Video-Konferenzen unterstützen kann
- Support-Möglichkeiten wie den Cisco Technical Assistance Center (TAC) zu nutzen
- zu erklären, wie die TelePresence Business Unit (TSBU) Multipoint Capabilities zur Verfügung gestellt werden

KURSORINHALT

- Überblick über die Cisco TelePresence Lösung
- Physikalischer Aufbau und Logistik
- Durchführung eines Raum-Assessments
- Cisco TelePresence Netzwerkarchitektur
- Durchführung eines Network Path Assessments
- Cisco TelePresence Endpoint Systemarchitektur
- Einstellung der Cisco TelePresence Kameras
- Cisco TelePresence Manager
- Cisco TelePresence Multipoint
- TelePresence in Business-to-Business Applikationen

TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 05.01.-09.01.09	Frankfurt	E 07.09.-11.09.09
Frankfurt	E 16.02.-20.02.09	Frankfurt	E 05.10.-10.10.09
Frankfurt	E 30.03.-03.04.09	Frankfurt	E 02.11.-06.11.09
Frankfurt	E 11.05.-15.05.09	Frankfurt	E 07.12.-11.12.09
Frankfurt	E 29.06.-03.07.09	E Termine auf Englisch	



Digital Media Systems (DMS)

Eigenes
Lab in
Deutsch-
land!

ID CI-DMS Preis 1.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

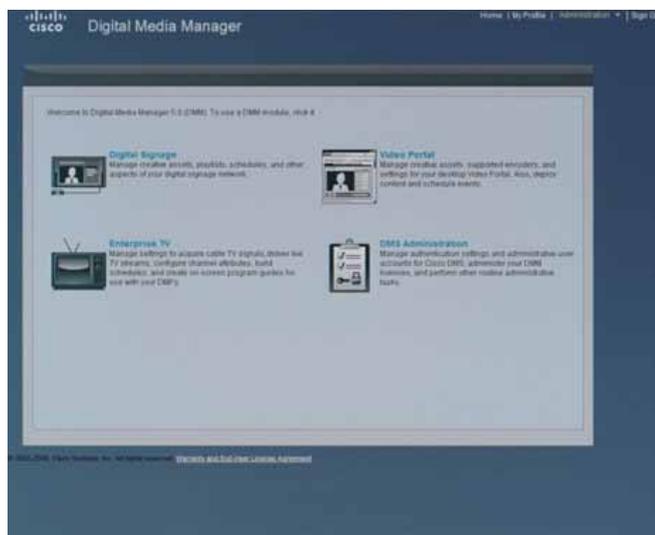
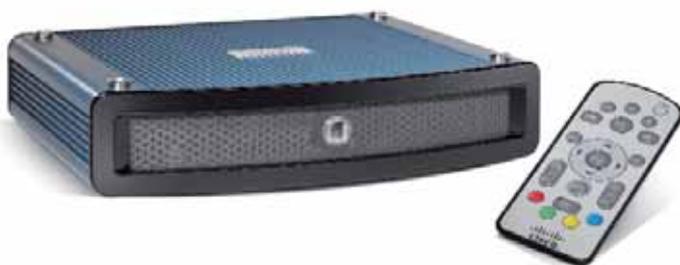
- Cisco Channel Partner/Reseller
- Digital Media Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Nach Abschluss des Kurses werden die Schulungsteilnehmer ein sehr gutes Verständnis über die Cisco Digital Media Systems (DMS) Plattform haben und DMS-Lösungen für Desktop Video, Digital Signage und Enterprise TV installieren, konfigurieren und Fehler beheben können. In theoretischen Lerneinheiten und zahlreichen praktischen Laboren lernen die Teilnehmer zudem, wie sie dynamische Live und On-Demand Inhalte auf Digital Signage-Bildschirmen, Enterprise TV Displays und Desktops veröffentlichen.



KURSYNHALT

- Systemüberblick
 - Komponenten des Digital Media System
 - Digital Media Manager
 - Desktop Video: Digital Media Encoder (DME), Cisco Video Portal (VP), Digital Media Manager – Video Portal Module (DMM-VPM)
 - Cisco Digital Signage: Digital Media Player (DMP), Digital Media Manager – Digital Signage Module (DMM-DSM)
- DME 1000 & 2000 Encoder-Konfiguration
 - Initial-Konfiguration
 - System Upgrade
 - Content Extraction
- Digital Media Player
 - Modell-Überblick
 - Interne Architektur
 - Firmware Upgrade
 - Setup-Prozedur
- Digital Media Manager – Digital Signage Modulkonfiguration
 - Digital Signage Module(DSM) Initial-Konfiguration
 - Hinzufügen des DMP zum DSM & Erstellung von DMP Groups
 - DMP Betrieb
- Video Portal (VP) Initial-Installation
- DMM Video Portal Modulkonfiguration
- DMS 5.0
- Enterprise TV
- SNMP Management
- DMS Authentifizierungsoptionen
- DMP Local Storage Setup und Konfiguration
- ACNS & DMS Integration
 - Digital Media & WAN
 - ACNS – eine Digital Media Delivery-Lösung
 - ACNS Setup
 - DMS Setup



TERMINE Deutschland

Frankfurt E 09.02.-10.02.09
 Frankfurt E 20.04.-21.04.09
 Frankfurt E 22.06.-23.06.09
 Frankfurt E 17.08.-18.08.09
 Frankfurt E 19.10.-20.10.09
 Frankfurt E 07.12.-08.12.09

TERMINE UK

London E 22.01.-23.01.09
 London E 26.03.-27.03.09
 London E 11.05.-12.05.09
 London E 27.07.-28.07.09
 London E 14.09.-15.09.09
 London E 30.11.-01.12.09
 E Termine auf Englisch

IP Video Surveillance (IPVS)

Eigenes
Lab in
Deutsch-
land!

ID CI-IPVS Preis 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

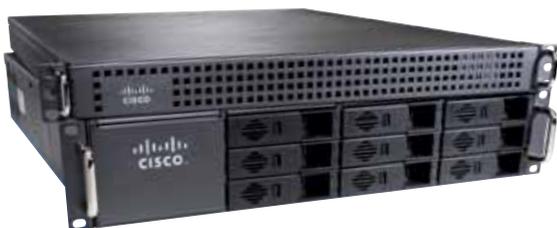
- Cisco Channel Partner/Reseller
- Digital Media Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Die Videoüberwachungslösung Cisco IP Video Surveillance ist eine umfassende und flexible Komplettlösung zum Management von Physical Security. Nach Abschluss des Kurses können die Schulungsteilnehmer die Cisco IP Surveillance Komponenten wie Stream Manager, VSM, VMSS sowie analoge und digitale Kameras installieren, konfigurieren und betreiben. Darüber hinaus lernen die Teilnehmer, wie Streams archiviert werden und wie Live Streams und archivierte Streams wiedergegeben werden. Der letzte Teil des Kurses befasst sich mit SMB Video Surveillance Lösungen innerhalb des ISR (Integrated Service Router).



KURSHALT

- Einführung in Cisco IP Surveillance
 - Warum Cisco?
 - Software
 - Hardware
 - Netzwerkkonvergenz
- Systemüberblick
 - Komponenten des Cisco IP Surveillance Systems
 - Stream Manager
 - Kamera Management
 - Analoge Kameras
 - Digitale Kameras
 - Kameragruppen
 - Linux Installation
 - Suse 10 Enterprise Server Installation
 - Vorbereitung des Linux Betriebssystems für den Support der IPVS Software
- Video Manager & Storage System (VMSS)
 - Hardware
 - Architektur
- Video Surveillance Manager Überblick (VSM)
 - Software
 - Komponenten
 - Encoder
 - IP Kameras
 - IP Kameras Troubleshooting (2500 Series)
 - Konfiguration
- Video Surveillance Operation Manager (VSOM)
 - Installation
 - Betrieb
 - Maintenance
- Video Surveillance für den ISR
 - ISR Theorie
 - IPVS Module & Hardware für den ISR
 - Modul-Installation
 - Modul-Konfiguration
 - Troubleshooting
- Cisco TAC Support



TERMINE Deutschland

Frankfurt E 11.02.-13.02.09
 Frankfurt E 22.04.-24.04.09
 Frankfurt E 24.06.-26.06.09
 Frankfurt E 19.08.-21.08.09
 Frankfurt E 21.10.-23.10.09
 Frankfurt E 09.11.-11.11.09

TERMINE UK

London E 11.03.-13.03.09
 London E 06.05.-08.05.09
 London E 22.07.-24.07.09
 London E 09.09.-11.09.09
 London E 02.12.-04.12.09
 E Termine auf Englisch

Designing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (DMPS)

ID CI-DMPS Preis 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Vorherige Absolvierung der Selbstlernkurse Cisco MeetingPlace Product Overview, MeetingPlace Basic User und MeetingPlace System Administrator

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse über die MeetingPlace Systemarchitektur und wie die einzelnen Komponenten in ein Unternehmensnetzwerk integriert werden. Die Nutzung des MeetingPlace Configuration Tools und von weiteren Tools wird anhand von Case Studies und Designszenarien demonstriert. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, MeetingPlace Lösungen zu entwickeln, die die Kundenanforderungen bestmöglich erfüllen.

KURSIHALT

- MeetingPlace Architektur & Design: MeetingPlace Produkt-Features; Planung des MeetingPlace Media Server Einsatzes; Planung des Media Convergence Server Einsatzes; Planung des MeetingPlace Control Server Einsatzes; Planung der MeetingPlace Web Integration
- Kundenumgebung & Conferencing Anforderungen: Evaluierung

der Netzwerkkumgebung des Kunden; Evaluierung von Endbenutzeranforderungen; Evaluierung von Kunden-Infrastruktur und Telefonie-Umgebung; Evaluierung von Datenbank-Anforderungen

- Design einer kundenspezifischen MeetingPlace Lösung; MeetingPlace Systemanforderungen; Auswahl von MeetingPlace Produkten für eine Kundenlösung; Design einer MeetingPlace Konferenzlösung; Design einer hochverfügbaren Konferenzlösung; Dokumentation des MeetingPlace Designs



TERMINE Deutschland

Berlin	19.01.-21.01.09
Frankfurt	E 09.02.-11.02.09
Düsseldorf	09.03.-11.03.09
Hamburg	06.04.-08.04.09
Berlin	E 18.05.-20.05.09
München	29.06.-01.07.09

Hamburg	E 31.08.-02.09.09
---------	--------------------------

Berlin	05.10.-07.10.09
Frankfurt	09.11.-11.11.09
Hamburg	07.12.-09.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	29.06.-01.07.09
--------	-----------------

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (IMPS)

ID CI-IMPS Preis 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über SIP, MGCP und H.323 Protokolle
- Video Basiskenntnisse
- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Installation und Konfiguration der Komponenten der Cisco MeetingPlace Lösung in verschiedensten Einsatzszenarien eines Kundennetzwerks. Die Teilnehmer erlernen in Theorie und anhand zahlreicher praktischer Übungen das Zusammenspiel der verschiedenen Systemkomponenten, die Systeminstallation und -konfiguration, Troubleshooting, Monitoring und Debugging.

KURSIHALT

- MeetingPlace Architektur & Hardware: Überblick über die MeetingPlace Lösung; Implementation von MeetingPlace Convergence Servern
- Implementation & Upgrade eines MeetingPlace Media Servers: Media Server Komponenten & Betrieb; Installation & Konfiguration eines Media Servers; Upgrade von Media Server Hardware & Software; Troubleshooting eines Media Servers

- Implementation eines MeetingPlace Control Servers: Installation & Konfiguration eines Control Servers; Konfiguration eines SIP Gateway; Konfiguration von Outlook & SMTP Integration; Konfiguration von LDAP Integration; Konfiguration von Video Integration & Administration; Lokalisierung
- Implementation von MeetingPlace Web Conferencing: Überblick über MeetingPlace Web Conferencing; MeetingPlace Web User Interface; Externer Zugriff auf MeetingPlace Web Conferencing; Upgrade einer MeetingPlace Web Conferencing Installation
- MeetingPlace Integrationen, Administration & Wartung: Integration von Lotus Notes, Jabber & MOC; PhoneView Konfiguration; MeetingManager Nutzung; Sicherung der Control Server Datenbank; Implementation einer hochverfügbaren Konferenzlösung; Wartung & Troubleshooting einer Konferenzlösung; Dokumentation & Training

TERMINE Deutschland

Berlin	12.01.-16.01.09
Frankfurt	E 02.02.-06.02.09
Düsseldorf	02.03.-06.03.09
Hamburg	30.03.-03.04.09
Berlin	E 11.05.-15.05.09
München	22.06.-26.06.09

Hamburg	E 24.08.-28.08.09
---------	--------------------------

Berlin	28.09.-02.10.09
Frankfurt	02.11.-06.11.09
Hamburg	30.11.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	22.06.-26.06.09
--------	-----------------

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)

ID CI-IUWNE Preis 2.490,00 EUR/3.620,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**, **Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)**

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCNA (Cisco Certified Network Associate) Wireless**

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, ein Cisco WLAN in SMB und Enterprise Installationen zu planen, zu installieren, zu konfigurieren und zu überwachen sowie grundlegende Troubleshooting-Aufgaben durchzuführen.

KURSYNHALT

- Wireless Grundlagen
- Cisco WLAN Basis-Installation
- Wireless Clients
- WLAN Security
- WCS Administration
- WLAN Betrieb & Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Berlin	05.01.-09.01.09	Hamburg	07.09.-11.09.09
München	19.01.-23.01.09	Stuttgart	21.09.-25.09.09
Frankfurt	02.02.-06.02.09	München	12.10.-16.10.09
Düsseldorf	E 16.02.-20.02.09	Düsseldorf	26.10.-30.10.09
Hamburg	02.03.-06.03.09	Berlin	E 02.11.-06.11.09
Stuttgart	23.03.-27.03.09	Hamburg	16.11.-20.11.09
Berlin	20.04.-24.04.09	Frankfurt	30.11.-04.12.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09	München	14.12.-18.12.09
Hamburg	E 08.06.-12.06.09	TERMINE Schweiz	
Berlin	06.07.-10.07.09	Zürich	23.03.-27.03.09
München	20.07.-24.07.09	Zürich	21.09.-25.09.09
Frankfurt	17.08.-21.08.09	E Termine auf Englisch	

Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)

ID CI-CWLF Preis 2.450,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Techniker und alle Netzwerkmitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb und die Installation von Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Alle technischen Mitarbeiter, die für die Durchführung von Site Surveys für Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Cisco Kunden, Cisco Channel Partner /Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Advanced Wireless LAN Design Specialist**
- **Cisco Advanced Wireless LAN Field Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Netzwerkkomponenten und -terminologie
- Kenntnisse über das Open Systems Interconnection Modell
- Basiskenntnisse über LAN-Komponenten und -Funktionen
- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen über Cisco's Wireless LAN Technologie. Die Kursinhalte umfassen die Konzepte von Autonomous IOS Access Points (Aironet), Lightweight Access Points und Controllern (Airespace), Netzwerkmanagement-Lösungen und Security.

KURSYNHALT

- Cisco Aironet WLAN Überblick & Produkte
- Wireless Bridges
- Aironet Desktop Utility
- Core Access Point & Bridge Basiskonfiguration (Aironet)
- Advanced Feature Set Product Administration (Airespace)
- WLAN Management Solutions
- Cisco Wireless Mesh Network Überblick
- Security
- Site Survey Preparation & Verfahren
- Manuelle Site Survey Tools & Utilities



TERMINE Deutschland

Frankfurt	24.08.-27.08.09	Frankfurt	24.08.-27.08.09
Hamburg	05.01.-08.01.09	Münster	31.08.-03.09.09
München	19.01.-22.01.09	Düsseldorf	31.08.-03.09.09
Frankfurt	02.02.-05.02.09	Hamburg	14.09.-17.09.09
Berlin	16.02.-19.02.09	Stuttgart	21.09.-24.09.09
Stuttgart	E 23.02.-26.02.09	München	E 05.10.-08.10.09
Hamburg	09.03.-12.03.09	Berlin	19.10.-22.10.09
Düsseldorf	16.03.-19.03.09	Frankfurt	26.10.-29.10.09
Münster	16.03.-19.03.09	Hamburg	09.11.-12.11.09
Frankfurt	30.03.-02.04.09	München	23.11.-26.11.09
Berlin	20.04.-23.04.09	Berlin	07.12.-10.12.09
München	04.05.-07.05.09	Frankfurt	E 14.12.-17.12.09
Hamburg	11.05.-14.05.09	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	25.05.-28.05.09	Zürich	23.02.-26.02.09
Berlin	E 08.06.-11.06.09	Zürich	04.05.-07.05.09
Hamburg	29.06.-02.07.09	Zürich	E 21.09.-24.09.09
München	27.07.-30.07.09	Zürich	23.11.-26.11.09
Berlin	10.08.-13.08.09	E Termine auf Englisch	

Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)

ID CI-CWLAT Preis 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Techniker und alle Netzwerkmitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb und die Installation von Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Alle technischen Mitarbeiter, die für die Durchführung von Site Surveys für Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Cisco Kunden, Cisco Channel Partner /Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- Cisco Advanced Wireless LAN Design Specialist
- Cisco Advanced Wireless LAN Field Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt gute Kenntnisse über die Komponenten, Features und den Einsatz des Cisco Unified Wireless Network. Den Schwerpunkt bildet Advanced WLAN Design, das Cisco Wireless Komponenten in eine Wired-Infrastruktur integriert. Die Inhalte umfassen zudem das Management des WLAN mit dem Cisco Wireless Control System (WCS) für das Advanced Feature Set und mit der CiscoWorks Wireless LAN Solution Engine (WLSE) für das Core

Feature Set (IOS). Security-Themen umfassen WLAN Security mit den WLAN Controllern (Airespace) und Access Points in Verbindung mit Cisco Secure ACS. Ebenso werden Cisco WCS und CiscoWorks WLSE Intrusion Detection Systeme behandelt.

KURSORINHALT

- Cisco Unified Wireless Network Konzepte
- WLAN Implementierung mit Cisco WCS
- Das Cisco Core Feature Set
- WLAN Management
- Wireless Equipment Troubleshooting
- Cisco WLAN Security



TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-15.01.09
München	26.01.-29.01.09
Frankfurt	E 09.02.-12.02.09
Münster	16.02.-19.02.09
Berlin	02.03.-05.03.09
Hamburg	23.03.-26.03.09
München	11.05.-14.05.09
Hamburg	15.06.-18.06.09
Düsseldorf	22.06.-25.06.09
Frankfurt	06.07.-09.07.09
Stuttgart	20.07.-23.07.09
Berlin	E 17.08.-20.08.09
München	07.09.-10.09.09

Hamburg	28.09.-01.10.09
Frankfurt	12.10.-15.10.09
Stuttgart	26.10.-29.10.09
Berlin	02.11.-05.11.09
Düsseldorf	09.11.-12.11.09
Münster	09.11.-12.11.09
Hamburg	E 16.11.-19.11.09
Frankfurt	30.11.-03.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	26.01.-29.01.09
Zürich	20.07.-23.07.09
Zürich	E 07.09.-10.09.09
Zürich	26.10.-29.10.09

E Termine auf Englisch

Cisco Wireless Networking Site Survey (CWNSS)

ID CI-CWNSS Preis 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Netzwerkkomponenten und Terminologie
- Kenntnisse über das Open Systems Interconnection (OSI) Referenzmodell
- Kenntnisse über LAN Komponenten und Funktionen

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern tiefgreifende Kenntnisse über die praktische Durchführung von Wireless Site Surveys und behandelt Voice und Daten WLAN Topologien sowie Lokalisierungsanwendungen. Die Designansätze umfassen das Cisco WCS Planungstool, Cognio Spectrum Expert und AirMagnet Survey Pro. Methodische Ansätze sowie Projektmanagementaspekte sind ebenfalls Bestandteil des Kurses. Praktische Laborübungen vermitteln den Teilnehmern wertvolle Erfahrung bei der Durchführung von Site-Analysen in Bezug auf RF Interferenzen, bei der Durchführung eines Site Surveys im Voice- und Datenumfeld sowie bei der Anwendung von Lokalisierungsdiensten. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- detaillierte Modulations- und Spreadingtechniken sowie Interferenzquellen für WLAN Clientadapter zu beschreiben
- die Komponenten, Topologien und den Einsatz der Frequenzkanäle für WLANs zu identifizieren
- die notwendigen Voraussetzungen für Planung und Durchführung eines Site Surveys zu benennen
- die Schritte, Konzepte und verfügbaren Tools für ein Site Survey zu beschreiben
- Cognio Spectrum Expert zur Durchführung eines Site Surveys zur RF-Frequenzanalyse zu konfigurieren
- AirMagnet Surveyor Pro zur Durchführung eines Daten Site Surveys zu konfigurieren
- AirMagnet Surveyor Pro zur Durchführung eines Voice Site Surveys zu benutzen
- die Cisco Wireless Location Appliance für eine Stockwerkskalibrierung einzusetzen

TERMINE Deutschland

Berlin	27.01.-30.01.09
München	E 24.02.-27.02.09
Hamburg	24.03.-27.03.09
Frankfurt	27.04.-30.04.09
München	02.06.-05.06.09
Hamburg	14.07.-17.07.09

Frankfurt	E 28.07.-31.07.09
München	18.08.-21.08.09
Berlin	15.09.-18.09.09
Hamburg	20.10.-23.10.09
Frankfurt	24.11.-27.11.09
München	E 14.12.-17.12.09

E Termine auf Englisch

Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)

Vertiefte
Security-
Inhalte:
verlängert auf
5 Tage!

ID CI-AWFSS Preis 2.290,00 EUR/3.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb und die Installation von Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Alle technischen Mitarbeiter, die für die Durchführung von Site Surveys für Wireless LAN Lösungen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)**

KURSZIELE

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer einen Überblick über das Cisco Aironet Wireless Produkt-Set und lernen, wie Site Surveys für Wireless LAN Implementierungen durchgeführt werden. Die Kursinhalte umfassen WLAN Applikationen, WLAN Topologien und Designanforderungen, WLAN Equipment, AP Konfiguration und Site Survey Verfahren.



KURSYNHALT

- Radio-Technologie
- Antennen-Konzepte

- Wireless LAN Topologien
- Wireless LAN Produkte
- Wireless Bridge
- Access Point/Bridge Konfiguration
- Aironet Client Utility & Treiber
- Security
- Wireless LAN Management
- Access Point & Bridge Basiskonfiguration
- Auswirkungen von WLAN Applikationen und Design auf eine Site Survey
- Manuelle Site Survey Tools, Utilities & Verfahren
- Air Magnet Site Survey Utility für eine manuelle Survey
- Automatische Site Survey Verfahren
- Installation und WLAN Infrastrukturen
- Dokumentation

TERMINE Deutschland

München	26.01.-30.01.09
Frankfurt	23.02.-27.02.09
Hamburg	E 16.03.-20.03.09
Düsseldorf	20.04.-24.04.09
Berlin	25.05.-29.05.09
Stuttgart	22.06.-26.06.09
Düsseldorf	17.08.-21.08.09
München	E 14.09.-18.09.09
Hamburg	28.09.-02.10.09

Berlin	26.10.-30.10.09
Hamburg	23.11.-27.11.09
Frankfurt	E 07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 26.01.-30.01.09
Zürich	22.06.-26.06.09
Zürich	14.09.-18.09.09
Zürich	E 09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

Aironet Wireless LAN Advanced Topics (AWLAT)

ID CI-AWLAT Preis 2.690,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Techniker und alle Netzwerkmitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb und die Installation von Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Alle technischen Mitarbeiter, die für die Durchführung von Site Surveys für Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- System Engineers und sonstige Mitarbeiter, die für die Auswahl und die Implementierung des Cisco SWAN Framework zuständig sind
- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt ein gutes Verständnis für Cisco's Integrated Wireless Network. Schwerpunkt bildet ein Advanced WLAN Design, das Cisco Autonomous Access Points (IOS) in eine Infrastruktur mit Cisco Secure ACS, WLSE und Catalyst 6500 Switch mit WLSM Modul integriert. Das Design umfasst Layer 2 und Layer 3 Roaming und Security.

KURSYNHALT

- Cisco SWAN Framework Konzepte
- Implementierung des Cisco SWAN Framework
- Lab: SWAN Infrastruktur-Konfiguration
- Advanced WLAN Security
- Lab: Security
- Layer 3 Roaming
- Wireless Network Management & Radio Management
- Lab: Wireless Network Management
- Radio Management
- Lab: Radio Management
- Public Access



TERMINE Deutschland

Berlin	27.01.-30.01.09
München	E 24.02.-27.02.09
Frankfurt	10.03.-13.03.09
Hamburg	27.04.-30.04.09
Berlin	E 12.05.-15.05.09
Düsseldorf	02.06.-05.06.09
Düsseldorf	28.07.-31.07.09
München	18.08.-21.08.09

Berlin	15.09.-18.09.09
Hamburg	E 29.09.-02.10.09
Frankfurt	20.10.-23.10.09
Hamburg	01.12.-04.12.09
Zürich	TERMINE Schweiz
Zürich	30.06.-03.07.09
Zürich	10.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)

ID CI-CUWN Preis 2.490,00 EUR/4.500,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden und Channel Partner/Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über folgende Konzepte und Technologien: Microsoft Windows XP Betriebssystem, AAA Konzepte, RADIUS, LDAP, Data Networking Konzepte und Protokolle, OSI Modell, Switching & Routing, VLAN, STP, IGMP, TCP/IP, 802.1Q Protocol, Wireless Networking Konzepte
- Inhalte des Kurses **Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)**

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt Lightweight Access Points, Controller und das Advanced Feature Set. Die Teilnehmer werden die erforderlichen Erfahrungen für die Planung, den Einsatz und das Management von Enterprise WLANs mit der Cisco Unified Wireless Network Solution erlangen. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- die verschiedenen Funktionalitäten jedes Cisco Wireless LAN Controllers zu identifizieren
- die Funktionalitäten der Cisco Access Point Hardware zu identifizieren
- Funktion und Betrieb von Cisco LWAPP zu beschreiben
- die Eigenschaften der Auto RF Funktion zu nennen
- die drei Interfaces für Cisco Wireless Hardware Management zu kennen
- Cisco Wireless Controller Hardware über das Command-Line-Interface zu implementieren
- Cisco Wireless Controller Hardware über das Web-Interface zu implementieren

KURSIHALT

- Cisco Unified WLAN Solution
- Cisco Unified Wireless Hardware Installation
- Cisco Unified Wireless Network Administration
- WLAN Security
- WLAN Maintenance
- Cisco Wireless Control System
- Cisco Location Tracking



TERMINE Deutschland

Berlin	13.01.-16.01.09
Hamburg	03.02.-06.02.09
München	E 17.02.-20.02.09
Berlin	10.03.-13.03.09
München	24.03.-27.03.09
Hamburg	06.04.-09.04.09
Frankfurt	27.04.-30.04.09
Stuttgart	12.05.-15.05.09
Berlin	E 02.06.-05.06.09
Hamburg	30.06.-03.07.09
Münster	14.07.-17.07.09
München	28.07.-31.07.09
Berlin	25.08.-28.08.09

Frankfurt	08.09.-11.09.09
Hamburg	22.09.-25.09.09
Frankfurt	29.09.-02.10.09
München	13.10.-16.10.09
Hamburg	E 27.10.-30.10.09
Hamburg	10.11.-13.11.09
München	17.11.-20.11.09
Hamburg	24.11.-27.11.09
Berlin	08.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	12.05.-15.05.09
Zürich	E 28.07.-31.07.09
Zürich	13.10.-16.10.09

E Termine auf Englisch

Wireless LAN Solution Engine (WLSE)

ID CI-WLSE Preis 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt wichtige Kenntnisse über die Features und den Einsatz der CiscoWorks Wireless LAN Solution Engine (WLSE).

KURSIHALT

- Appliance Setup & Konfiguration
- Managed Device Setup
- Discovery & Inventory Polling & Grouping

- Wireless Device Konfiguration
- Advanced Konfigurationsoptionen
- Fault & Security Policy Monitoring
- Reports
- User Management
- Administration
- Radio Management Features
- Advanced Troubleshooting Tools

TERMINE Deutschland

Berlin	22.01.-23.01.09
Frankfurt	E 19.02.-20.02.09
Hamburg	26.03.-27.03.09
München	28.05.-29.05.09
Berlin	E 09.07.-10.07.09
Frankfurt	30.07.-31.07.09

Hamburg	03.08.-04.08.09
Frankfurt	15.10.-16.10.09
Berlin	E 05.11.-06.11.09
Berlin	19.11.-20.11.09
München	17.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco Wireless Mesh Networks (CWMN)

ID CI-CWMN Preis 2.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers
- Cisco Kunden und Channel Partner/Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)** und **Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)**

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt Design, Installation und Betrieb eines Wireless Mesh Network als Add-on eines existierenden Wireless LAN oder als neue Installation mit der Cisco Unified Wireless Solution. Nach dem Kurs können die Teilnehmer die verschiedenen Komponenten des Cisco Wireless Mesh Network auswählen, verbinden, konfigurieren und auftretende Probleme lösen.

KURSIHALT

- Kurseinführung
- Konfiguration eines Wireless Controller

- Cisco Aironet 1500 Series Mesh
- Wireless Mesh Requirements
- Verifizierung & Troubleshooting



TERMINE Deutschland

München	07.01.-09.01.09
Berlin	28.01.-30.01.09
Hamburg	E 04.02.-06.02.09
München	18.02.-20.02.09
Frankfurt	11.03.-13.03.09
Berlin	06.04.-08.04.09
Hamburg	27.04.-29.04.09
München	E 06.05.-08.05.09
München	18.05.-20.05.09
Frankfurt	03.06.-05.06.09
Hamburg	08.06.-10.06.09
Berlin	01.07.-03.07.09

Frankfurt	22.07.-24.07.09
München	26.08.-28.08.09
München	E 09.09.-11.09.09
Berlin	16.09.-18.09.09
Frankfurt	14.10.-16.10.09
Berlin	04.11.-06.11.09
Hamburg	18.11.-20.11.09
Frankfurt	16.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	25.03.-27.03.09
Zürich	E 29.07.-31.07.09
Zürich	02.12.-04.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco RF Design (CRFD)

ID CI-CRFD Preis 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Sales und Field Engineers, die für das Design und die Implementierung von Wireless Mesh Netzwerken zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über PC Hardware-Konfigurationen und Networking
- Grundlegende Kenntnisse über 802.11 Standards und Wi-Fi Systeme

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt alle notwendigen Inhalte über Wi-Fi Mesh RF Design. Die Teilnehmer lernen, wie sie ein Wireless Mesh Netzwerk planen, installieren und betreiben und wie sie RF Probleme im Wireless Mesh Netzwerk beheben. In einer Fallstudie behandeln die Kursteilnehmer beispielhaft eine Meshed Community und lernen die Clients einzurichten, das Meshed Netzwerk und die Backbone-Ebene zu designen und zu konfigurieren. Der Einsatz der EDX Signal Pro Software führt die Kursteilnehmer durch ein RF Mesh Basis-Design und -Layout.

KURSIHALT

- Wireless Mesh Networks Prinzipien
 - Überblick über Wi-Fi Mesh Networks
 - Wi-Fi Mesh Komponenten
 - Wi-Fi Mesh Routing
 - 802.11 Protokolle

- Grundlagen der RF-Technologie für ein Wi-Fi Mesh Design
 - Modulation & Forward Error Correction (FEC)
 - Grundlagen der Antennentechnik
 - Signalausbreitung
 - Link Budgets
 - RF Channel Management
- Wi-Fi Mesh Netzwerkdesign
 - Bestimmung des Mesh Point Count
 - Wi-Fi Mesh Radio Typen
 - Mounting der Mesh Points
 - RF Design Kostenbetrachtungen
 - Wi-Fi Mesh Design
 - Maßnahmen zur Verbesserung von Reichweite und Bandbreite
- Modelle zur Ausdehnung eines Mesh Netzwerkes
 - Tools, EDX Signal Pro® Software
- Business Case & Case Study
 - RF Design Kostenbetrachtungen
 - Wi-Fi Mesh Design Case Study

TERMINE Deutschland

Berlin	19.01.-21.01.09
Frankfurt	E 16.02.-18.02.09
Frankfurt	25.02.-27.02.09
Hamburg	23.03.-25.03.09
München	18.05.-20.05.09
Berlin	E 06.07.-08.07.09
Frankfurt	27.07.-29.07.09
Hamburg	31.08.-02.09.09

Frankfurt	12.10.-14.10.09
Berlin	E 02.11.-04.11.09
Berlin	16.11.-18.11.09
München	14.12.-16.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	25.02.-27.02.09
Zürich	E 22.07.-24.07.09
Zürich	16.11.-18.11.09

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Wireless Location-Based Services (CWLBS)

ID CI-CWLBS **Preis** 1.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)** und/oder **Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)** und **Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)**

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt den Einsatz der Cisco Unified Wireless Solution und der Cisco Location Appliance für das Design, die Installation und den Betrieb von Wireless Location-based Services sowohl als Ergänzung zu einem bestehenden Wireless LAN als auch als neue Installation. Schwerpunkte des Kurses liegen auf den

wesentlichen Systemkomponenten einschließlich Terminologie, Features, Architektur und Protokollfunktionalität.

KURSHALT

- Location Überblick
- Location Appliance Features, Spezifikationen & Architektur
- Location Appliance & WCS Integration
- Location capable Infrastructure
- Advanced Konfiguration & Location Readiness

TERMINE Deutschland

Frankfurt	08.01.-09.01.09	Hamburg	01.07.-02.07.09
München	12.02.-13.02.09	München	13.08.-14.08.09
Hamburg	E 19.03.-20.03.09	Düsseldorf	E 21.09.-22.09.09
Berlin	29.04.-30.04.09	Frankfurt	29.10.-30.10.09
Frankfurt	04.06.-05.06.09	Berlin	10.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

Mobile IP Technology (MIPT)

ID CI-MIPT **Preis** 1.950,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkexperten, die für das Design, die Installation, Konfiguration und den Betrieb von Cisco Router-Netzwerken mit Mobile IP zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCDA- oder CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse und Erfahrungen mit Cisco Routern

KURSHALT

- Mobile IP Überblick
- Mobile IP Security
- Mobile IP Protokoll & Design
- Troubleshooting Mobile IP
- Konfiguration von Mobile IP

- Mobile IP & IPv6
- Mobile Netzwerke



TERMINE Deutschland

Frankfurt	06.01.-07.01.09	Hamburg	30.06.-01.07.09
München	E 10.02.-11.02.09	München	11.08.-12.08.09
Hamburg	17.03.-18.03.09	Düsseldorf	E 22.09.-23.09.09
Berlin	27.04.-28.04.09	Frankfurt	27.10.-28.10.09
Frankfurt	02.06.-03.06.09	Berlin	08.12.-09.12.09

E Termine auf Englisch

Voice over WLAN (VOWLAN)

ID CI-VOWLAN **Preis** 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner / Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Gutes technisches Verständnis und Erfahrung mit dem Design und der Implementation von Voice over IP Networks und Cisco Wireless Solutions

KURSHALT

- Einführung
- Was wird heute unterstützt?
- Roadmap
- Warum ist Voice anders?

- Ideale Umgebung
- Site Survey
- Konfiguration des Access Point
- Telefonkonfiguration
- Netzwerkempfehlungen
- Installation & Netzwerküberprüfung
- Symptome / Solutions

TERMINE Deutschland

Frankfurt	22.01.-23.01.09	Hamburg	25.06.-26.06.09
München	26.02.-27.02.09	Berlin	06.08.-07.08.09
Hamburg	E 26.03.-27.03.09	München	E 24.09.-25.09.09
Hamburg	16.04.-17.04.09	Berlin	29.10.-30.10.09
Hamburg	18.05.-19.05.09	Frankfurt	26.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Content Services Switch Operation & Configuration (CSSOC)

ID CI-CSSOC Preis 2.790,00 EUR/4.240,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- SEs, Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden, die Content Switches planen, installieren und betreiben

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Netzwerkdesign und -konfiguration
- Kenntnisse über IP Routing, DNS und HTTP

KURSZIELE

Der Content Services Switch Operation & Configuration Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Einsatz von Content Switching Networks und Layer 4-7 Switching-Applikationen. In umfassenden praktischen Übungen werden die Teilnehmer mit den Content Services Switches der Cisco 11500 Serie und dem Content Switching Module für Cisco Catalyst 6500 Switches vertraut gemacht.

KURSIHALT

- Cisco Content Switching Produktüberblick
- CLI & Basiskonfiguration
- Services
- Owners & Content Rules
- Load Balancing
- Domain Name Services & Global Server Load Balancing
- VIP & Interface Redundanz
- Adaptive Session Redundancy

- SSL Grundlagen
- SSL Advanced: Backend SSL & URL Rewrite
- CSM CLI, Basisfunktionen & Konfiguration
- CSM Network Design



TERMINE Deutschland

Hamburg	19.01.-23.01.09
Berlin	02.02.-06.02.09
Hamburg	E 23.02.-27.02.09
München	09.03.-13.03.09
Düsseldorf	30.03.-03.04.09
Frankfurt	E 20.04.-24.04.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09
Hamburg	25.05.-29.05.09
Frankfurt	22.06.-26.06.09
Berlin	13.07.-17.07.09
Berlin	E 27.07.-31.07.09

München	31.08.-04.09.09
Frankfurt	28.09.-02.10.09
Hamburg	19.10.-23.10.09
München	E 02.11.-06.11.09
Berlin	16.11.-20.11.09
München	07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	16.02.-20.02.09
Zürich	17.08.-21.08.09
Zürich	14.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

Application & Content Networking System Operation & Configuration (ACNS)

ID CI-ACNS Preis 1.795,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers, Channel Partner/Reseller, Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über TCP/IP, HTTP und IP Routing

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt tiefe technische Kenntnisse über die Installation, Konfiguration und den Betrieb der Application & Content Networking System (ACNS) Produkte von Cisco.

KURSIHALT

- Produktüberblick
- Initial-Konfiguration
- CMS Konfiguration
- Netzwerk-Integration
- ACNS Proxy-Caching
- Prepositioning
- Request Routing mit dem Content Router
- Streaming



TERMINE Deutschland

Berlin	04.02.-06.02.09
Hamburg	E 15.04.-17.04.09
München	08.06.-10.06.09

Berlin	E 14.10.-16.10.09
Frankfurt	02.11.-04.11.09

E Termine auf Englisch

Introduction to Cisco Cable Routers (ICCR)

ID CI-ICCR Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse über die Cable Modem Termination System (CMTS) Architektur und die Konfiguration der verschiedenen Features.

KURSIHALT

- Kurseinführung
- Radio Frequency
- Überblick über die Data Over Cable Service Interface Specification (DOCSIS)
- uBR 7100/7200 CMTS
- uBR 10012 Carrier Class CMTS
- Cable Security
- PacketCable Überblick
- Digital Video Networking Überblick



TERMINE Deutschland			
Frankfurt	23.02.-27.02.09	Hamburg	E 10.08.-14.08.09
Frankfurt	E 02.03.-06.03.09	Frankfurt	26.10.-30.10.09
Hamburg	03.08.-07.08.09	Frankfurt	E 02.11.-06.11.09
			E Termine auf Englisch

Advanced Cisco Cable Routers (ACCR)

ID CI-ACCR Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Introduction to Cisco Cable Routers (ICCR)** und **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über Designaspekte, Traffic Flow Charakteristiken, IOS-basierte Security-Optionen und die Effekte verschiedener Tuning-Parameter der Cisco IOS Software für Cable Modem Termination System (CMTS) Produkte.

KURSIHALT

- Kurseinführung
- DOCSIS im Detail
- Lab: Cable Modem Initialisierungs-Sequenz
- Advanced PHY Characteristics
- Designbetrachtungen

- Lab: Spectrum Analyzer Operation
- Lab: Analyse der Lab Network Characteristics
- Lab: 10K Internal Module-Level Failover
- Lab: VXR External Chassis-Level Failover
- Traffic Engineering
- Lab: Service Flows zur Kontrolle des User Traffics
- Lab: DOCSIS Feature bei Cable Modems
- Security-Aspekte
- Lab: Klassifizierung von Traffic nach Security Level
- Parameter
- Lab: Default-Einstellungen bei CMTS & Cable Modem Produkten
- Lab: Troubleshooting-Szenarien
- Neue Cable Technologien

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	09.03.-13.03.09	Hamburg	E 24.08.-28.08.09
Frankfurt	E 16.03.-20.03.09	Frankfurt	09.11.-13.11.09
Hamburg	17.08.-21.08.09	Frankfurt	E 16.11.-20.11.09
			E Termine auf Englisch

Optical Technology Fundamentals (OTF)

ID FL-OTF Preis 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Grundlagen der Optical Technologie
- Glasfasertypen
- DWDM Komponenten
- DWDM Design
- Glasfaser-Verbindungen
- Licht-Emittenten
- Licht-Empfänger
- SONET/SDH Geschwindigkeiten & Grundbegriffe
- SONET/SDH Framing
- SONET/SDH Topologien & deren Absicherung

- Synchronisation & Taktung
- SONET/SDH Dienste
- Glasfaserreinigung
- Fiber & Laser Sicherheit

TERMINE Deutschland

Hamburg	21.01.-23.01.09	Hamburg	23.09.-25.09.09
München	E 18.02.-20.02.09	Hamburg	E 14.10.-16.10.09
Berlin	18.03.-20.03.09	Berlin	28.10.-30.10.09
Frankfurt	06.05.-08.05.09	München	25.11.-27.11.09
München	08.06.-10.06.09	Frankfurt	16.12.-18.12.09
Frankfurt	E 05.08.-07.08.09		

E Termine auf Englisch

Cisco Transport Manager Operation & Maintenance (OCTMO)

ID CI-OCTMO Preis 1.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- Cisco Transport Manager (CTM) Produktüberblick
- CTM Einführung
- CTM Graphical User Interface (GUI)
- Hinzufügen von NEs & Erstellen von Gruppen
- CTM Security Management
- CTM Fault Management
- CTM Performance Monitoring
- CTM Configuration Management
- CTM Configuration Management mit Non-Native GUI
- Inventory Management

- Northbound Interfaces (CTM GateWay)
- CTM Administration
- CTM Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 05.02.-06.02.09	Hamburg	E 17.09.-18.09.09
Berlin	E 02.03.-03.03.09	Berlin	E 05.11.-06.11.09
Frankfurt	E 18.06.-19.06.09	Frankfurt	E 10.12.-11.12.09
München	E 17.08.-18.08.09		

E Termine auf Englisch

Cisco ONS 15454 SDH Turn Up, Test, Provisioning & Operation (OSTPO)

ID CI-OSTPO Preis 2.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- ONS 15454 SDH Produktüberblick
- Synchronous Digital Hierarchy
- Sicherheit
- Glasfaser / Optical Fiber
- ONS 15454 SDH Dokumentation
- ONS 15454 SDH Shelf Layout & Komponenten
- ONS 15454 SDH Shelf Installation
- ONS 15454 SDH System-Setup
- ONS 15454 SDH Timing
- ONS 15454 SDH Protection Groups
- ONS 15454 SDH Point-to-Point & Lineare Konfigurationen
- ONS 15454 SDH Circuits & Cross Connections
- ONS 15454 SDH Sub-Network Connection Protection (SNCP)
- ONS 15454 SDH Multiplex Section Shared Protection Ring (MS-SPRing)

- ONS 15454 SDH Maintenance & Performance Monitoring
- Loopbacks
- Dense Wavelength Division Multiplexing & ONS 15454 SDH
- Ethernet
- ONS 15454 SDH Multi-Service Over SONET / SDH Appli-kationen
- Hinzufügen & Entfernen eines ONS 15454 SDH MS-SPRing Nodes
- Bridge & Roll

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 02.02.-04.02.09	Hamburg	E 14.09.-16.09.09
Berlin	E 30.03.-01.04.09	Berlin	E 02.11.-04.11.09
Frankfurt	E 15.06.-17.06.09	Frankfurt	E 07.12.-09.12.09
München	E 17.08.-19.08.09		

E Termine auf Englisch

Advanced Services: Cisco ONS 15454 Multiservice Transport Platform (MSTP) 8.0 Basic (MSTPBASIC)

ID CI-MSTPBASIC Preis 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSYNHALT

- Cisco ONS 15454 MSTP Systemüberblick: Cisco ONS 15454 MSTP & DWDM Metro Netzwerke; Multiservice Provisioning Platform (MSPP) & MSTP Unterschiede & Features; Dokumentation
- Fiber Optics Review: Sicherheit; Fiber Merkmale; Fiber Test
- DWDM Grundlagen: Komponenten; Architektur
- Cisco ONS 15454 MSTP Hardware-Installation: Chassis; Systemkarten; Amplifier Karten; Mux/Demux; WSS/WXC/MMU; Optical Add/Drop Multiplexing (OADM) Cards; Transponder & Muxponder; Dispersion Compensation Unit (DCU); Fiber Patch/Storage Panels
- Node Typen & Topologien: Terminal; Hub; OLA Optical Line Amplifier; OADM Optical Add-Drop Multiplexer; ROADM; Mesh
- Cisco Transport Planner: Überblick; Implementation eines Deployment Package
- Cisco Transport Controller: Navigating Cisco Transport Controller; Provisioning eines DWDM Node mit Cisco Transport Controller; Turning Up eines DWDM Netzwerks mit Cisco Transport Controller; Circuit Provisioning
- Alarms, Monitoring & Betrieb: Cisco Transport Controller zur Anzeige von Alarms & Events; Performance Monitoring; Forward Error Correction (FEC) & Monitoring von FEC Errors

- Multishelf
- Aufbau einer Ring-Konfiguration: Ring-Topologien; Protection Optionen
- Labs: Shelf & Card Installation; System Setup & Login; Provisioning mit Cisco Transport Controller & Cisco Transport Planner Deployment Package; Aufbau/Troubleshooting MSTP Linear Network; Aufbau/Troubleshooting MSTP ROADM Ring Netzwerk; Aufbau/Troubleshooting/Implementation Protection MSTP ROADM Ring Netzwerk



TERMINE Deutschland
Frankfurt E 09.03.-13.03.09

Frankfurt E 07.09.-11.09.09
E Termine auf Englisch

Advanced Services: Cisco ONS 15454 MSTP 8.0 Implementing Data over DWDM (MSTPDATA)

ID CI-MSTPDATA Preis 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSYNHALT

- Cisco ONS 15454 Produktüberblick
- Sicherheit
- Daten Review
- Cisco ONS 15454 MSTP Data Card Überblick
- G.709 Encapsulation
- 2.5G Transponder & Encapsulation Optionen
- GFP G.7041
- 2.5G & 10G DME Karten & Encapsulation Optionen
- Ethernet & VLANs
- 10GE-XP & GE-XP Karten, Einstellungen & Circuits Layer 1
- Crossponder Gigabit Ethernet Y-Cable Protection
- QoS
- XP Cards Protected Ring, Class of Service (CoS) & QoS
- ADM-10G Installation & Settings
- ADM-10G Circuits für Daten
- Labs: Konfiguration Cisco Transport Controller & Display Data Cards im Ring-Netzwerk; Datentransport mit 2.5G Transpondern; Datentransport mit 2.5G & 10G DME Cards; Datentransport mit 10GE & GE-XP Cards auf Layer 1; Y-cable Protection für Gigabit Ethernet in den Crossponder Cards; Demonstration: Rate Restriction; Datentransport mit 10 Gigabit Ethernet & GE-XP Cards im Layer 2 Ring; Demonstration: Protection Switching & QoS in Action; ADM-10G Circuits für Daten



TERMINE Deutschland
Frankfurt E 23.03.-27.03.09

Frankfurt E 28.09.-02.10.09
E Termine auf Englisch

Cisco Advanced Services Training



Das „Advanced Services“-Programm von Cisco unterstützt Cisco Kunden und Partner beim Aufbau und Betrieb von Hochleistungsnetzwerken. Fast Lane bietet Endkunden und dem Channel die Cisco Advanced Services Trainings weltweit an, denn viele Partner und Endkunden wünschen sich die Trainings, die auch die Cisco Mitarbeiter selbst erhalten. Die Advanced Services Trainings umfassen einen sehr großen Praxisanteil.

IP COMMUNICATIONS

- Deploying Cisco Unified Communications Manager 6 (CMBC6)
- Advanced Unified Communications 6: Migration, SIP & Presence (AUC6-MSP)
- Cisco Unified Provisioning Manager (CUPM)
- Cisco Unified Application Environment Developer Essentials (CUAE)

SERVICE PROVIDER VOICE

- Cisco IP Transfer Point (ITP)
- Cisco BTS 10200 Softswitch Essentials I (BTSE1)
- Cisco BTS 10200 Softswitch Essentials II (BTSE2)
- Cisco BTS 10200 Voice Solution (BTS10200)

IP CONTACT CENTER

- Cisco IPCC Enterprise PPDIIO Workshop (PPDIIO)
- Cisco IPCC Enterprise Advanced Scripting (IPCAS)
- Cisco Customizing ICM/IPCC Reports Workshop (IPCAR)

SERVICE ORIENTED NETWORK ARCHITECTURE

- Cisco Service Control Application Solution Deployment Course (SCA-D)
- Building Enterprise Data Center Architectures (EDCA)
- Securing Enterprise Data Center Architectures (SEDCA)

NETWORK INFRASTRUCTURE

- Deploy, Maintain & Troubleshoot Cisco IOS XR Software on the Cisco Carrier Routing System & the Cisco XR 12000 Series Router (DMT)
- Cisco IOS XR IPv4 Routing (XIPV4R)
- Cisco XR 12000 Series Essentials (XR12K)
- Implementing Broadband Aggregation on Cisco Routers (BBAGG)
- Cisco CRS-1 Essentials (CRS-1)
- Cisco 7600 Series Essentials (ASISR)
- Building Core Networks with OSPF, IS-IS, BGP & MPLS (BCN)
- Advanced Implementing & Troubleshooting MPLS VPN Networks (AMPLS)

WIRELESS

- Cisco Unified Wireless Network for Data & Voice (CUWN-DVW)

SECURITY

- Building Enhanced Cisco Security Networks (BECSN)
- Cisco Secure Access Control Server (CS-ACS)

NETWORK MANAGEMENT

- Cisco Unified Operations Manager & Service Monitor (CUOM-SM)
- Cisco Active Network Abstraction (CANA)

OPTICAL

- Cisco ONS 15454 Multiservice Transport Platform (MSTP) 8.0 Basic (MSTPBASIC)
- Cisco ONS 15454 MSTP 8.0 Implementing Data over DWDM (MSTPDATA)
- Deploying & Maintaining Carrier Ethernet Services (DMCE)



Unsere Sales-Trainings geben einen umfassenden Überblick über aktuelle Technologien und Lösungen. Als Account Manager oder als Sales Manager erhalten Sie hier die technischen Informationen, die Sie benötigen. Erfahrene Cisco-Trainer, die Sie sowohl in vertrieblicher als auch in technischer Hinsicht hervorragend unterstützen können, führen die Trainings durch.

Cisco Sales Essentials (CSE)

ID CI-CSE Preis 1.490,00 EUR/2.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- CSE (Cisco Sales Expert)

KURSZIELE

In diesem Kurs erhalten Account Manager und Netzwerktechniker detaillierte Kenntnisse über die Produkte und Lösungen von Cisco. Der Kurs bietet Informationen über die neuesten Cisco-Technologien und zeigt, wie diese auf einfache Art und Weise an aktuelle und künftige Networking-Pläne der Unternehmen angepasst werden können.

KURSIHALT

- Cisco's Stärken und Vorteile einer Cisco Partnerschaft; Cisco Network Systems Solutions; Cisco Mobility Solutions; Cisco Unified Communications Solutions; Cisco Data Center Solutions; Cisco Security Solutions; Cisco Partner Support & Technical Services

Fast Lane CSE Special

Wir haben für Sie den zweitägigen Kurs Cisco Sales Essentials (CSE) um einen kompletten Tag verlängert, an dem wir Sie speziell auf die Prüfung zum Cisco Sales Expert (CSE) vorbereiten! Basierend auf dieser optimalen Prüfungsvorbereitung garantieren wir Ihnen einen erfolgreichen CSE-Test: Wenn Sie den Test beim ersten Versuch nicht bestehen, erhalten Sie von uns einen Test-Voucher kostenlos zur Nachprüfung!

TERMINE Deutschland

Hamburg	07.01.-09.01.09
Frankfurt	28.01.-30.01.09
Hamburg	E 11.02.-13.02.09
Berlin	18.02.-20.02.09
München	11.03.-13.03.09
Düsseldorf	25.03.-27.03.09
Hamburg	06.04.-08.04.09
Frankfurt	E 15.04.-17.04.09
Frankfurt	27.04.-29.04.09
Berlin	18.05.-20.05.09
München	08.06.-10.06.09
Berlin	E 17.06.-19.06.09
Stuttgart	01.07.-03.07.09
Hamburg	29.07.-31.07.09

Frankfurt	26.08.-28.08.09
Berlin	16.09.-18.09.09
Hamburg	E 23.09.-25.09.09
München	07.10.-09.10.09
Düsseldorf	28.10.-30.10.09
Hamburg	18.11.-20.11.09
Frankfurt	E 25.11.-27.11.09
Frankfurt	09.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.02.-11.02.09
Zürich	18.05.-20.05.09
Zürich	28.09.-30.09.09
Zürich	14.12.-16.12.09

E Termine auf Englisch

Cisco Sales Expert – Unified Communications (CSEUC)

ID CI-CSEUC Preis 1.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- Unterschiede von herkömmlicher Telefonie und Cisco IP-Communications; Vorstellung der Cisco Unified Communications Lösung; Verkaufsargumente für die Cisco Unified Communications Lösung; Unified Communications Migration; Präsentation einer Cisco Unified Communications Lösung einschließlich Unified

Communications Manager, IPCC Express & Unity

TERMINE Deutschland

Hamburg	15.01.-16.01.09
Hamburg	E 26.02.-27.02.09
München	19.03.-20.03.09
Frankfurt	18.05.-19.05.09

Frankfurt	E 08.06.-09.06.09
Berlin	03.08.-04.08.09
Berlin	E 14.09.-15.09.09
Hamburg	05.10.-06.10.09

E Termine auf Englisch

Cisco Sales Expert – Data Center (CSDC)

ID CI-CSDC Preis 1.190,00 EUR/2.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- Cisco Data Center Architecture (SONA); LAN Connectivity/FCoE; Server Switching/Load Balancing/Application Networking (ACE/CSM); Storage Switching/SAN/VSANs/Virtualization by the Network (MDS 9000 Series); Grid Computing/Infiniband (SFS 3000/7000); Long Distance Options, Replication Support, Disaster Recovery (ONS 15000 Series); WAN Optimization/Application Acceleration (WAE (WAAS))

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-06.01.09
Hamburg	E 09.02.-10.02.09
Berlin	16.02.-17.02.09
Düsseldorf	23.03.-24.03.09
Frankfurt	27.04.-28.04.09
Frankfurt	E 04.05.-05.05.09
München	04.06.-05.06.09
Hamburg	27.07.-28.07.09
Berlin	14.09.-15.09.09

Hamburg	E 21.09.-22.09.09
München	05.10.-06.10.09
Düsseldorf	26.10.-27.10.09
Frankfurt	E 23.11.-24.11.09
Frankfurt	07.12.-08.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	09.03.-10.03.09
Zürich	24.08.-25.08.09

E Termine auf Englisch

Storage Komplettangebot



Fast Lane bietet Ihnen die Trainingsprogramme der wichtigen Hersteller im Storage- und Data Center-Umfeld an. Unsere Highend-Labore bieten Ihnen erstklassige Schulungsmöglichkeiten.

HERSTELLERÜBERGREIFENDE STORAGE-TRAININGS

Wir bieten Ihnen sowohl im Grundlagenbereich als auch in Spezialbereichen ein umfassendes Schulungsangebot.

ORIGINAL HERSTELLERTRAINING

Als autorisierter Trainingspartner von Cisco, NetApp, Symantec, Sun, VMware und CA bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainingsprogramme der Hersteller an.

CUSTOMIZED STORAGE TRAINING

Über die Trainingsprogramme der verschiedenen Hersteller hinaus führen wir auch speziell auf die Anforderungen unserer Kunden zugeschnittene Storage-Trainings durch. Alle Trainings bieten wir zudem bei unseren Kunden vor Ort an.

TOP-TRAINER

Unsere Trainer sind von den verschiedenen Herstellern zertifiziert und verfügen über umfangreiche praktische Erfahrungen im Storage-Umfeld.

HIGHEND-STORAGE-LABORE

Wir bieten unseren Kunden eine weltweit einmalige Trainings- und Demo-Laborumgebung im Data Center-Bereich. Unsere Labore mit topaktuellen Geräten und Technologien und einem erstklassigen Service setzen höchste Qualitätsstandards für unsere Trainings.

Wir stellen Ihnen das europaweit einzige Cisco SAN Lab mit zwei MDS 9509 Switchen und 32 MDS 9216i Switchen zur Verfügung.

Das große Catalyst-Core Lab besteht aus 14 Cisco 6500er Catalyst-Switchen, ausgestattet mit Virtual Switching Supervisor Engines 720-10G sowie Firewall-Service Modulen (FWSM), NAM-Modulen und redundanten ACE-Modulen.

Fast Lane bietet Ihnen 12 NetApp Labore mit FAS3040 Fabric Attached MetroCluster sowie 32 FAS270C und 16 FAS2050 Storage-Systemen. Die Labore enthalten außerdem High-Performance-Server mit den Betriebssystemen Solaris und Windows. Weiterhin sind die Labore mit Backup- und Virtualisierungslösungen von Symantec und VMware ausgestattet.

Unsere Symantec Labore umfassen zahlreiche High-Performance-Server mit den Betriebssystemen Solaris und Windows, Brocade Switches und Tape Libraries.

- ✓ **Fast Lane Storage Training**
Seite 40
- ✓ **Cisco Data Center Training**
Seite 73
- ✓ **NetApp Training**
Seite 127
- ✓ **Brocade Training**
Seite 144
- ✓ **CA Storage Training**
Seite 174
- ✓ **HP Storage Training**
Seite 168
- ✓ **Symantec Training**
Seite 146
- ✓ **Sun Storage Training**
Seite 158
- ✓ **VMware Training**
Seite 154



Fast Lane ist der einzige weltweite Learning-Partner von NetApp. Das komplette NetApp Curriculum ist in über 50 Ländern und 12 Sprachen verfügbar. Für die Schulungsprogramme stehen Ihnen weltweit 100 zertifizierte Fast Lane Storage-Experten zur Verfügung.

ORIGINAL NETAPP

Als autorisierter NetApp Learning-Partner bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainingsprogramme von NetApp weltweit an. In den Trainings vermitteln Ihnen unsere Storage-Spezialisten die erforderlichen Kenntnisse und Erfahrungen für das Design und die Implementierung von hochverfügbaren und skalierbaren NetApp Storage-Systemen.

ERGÄNZENDE TRAININGS

Zusätzlich zu den autorisierten NetApp Trainings führen wir für unsere Kunden weitere Trainings wie z.B. NetApp Power Workshops oder spezielle Sales-Kurse durch.

STORAGE SECURITY TRAINING

Wir bieten Ihnen auch Trainings für die NetApp DataFort Produkte und Lösungen zum Schutz von Storage-Netzwerken mithilfe von Verschlüsselung, Authentifizierung, Zugriffskontrolle und Partitionierung an.

CUSTOMIZED TRAINING DIREKT VOR ORT

Gerne passen unsere Storage-Spezialisten die Trainings genau auf Ihre Anforderungen an. Alle NetApp Trainings führen wir auch in Ihrem Unternehmen vor Ort durch.

TOP-TRAINER

Unsere Trainer sind durchweg NetApp-zertifizierte Spezialisten, die alle über umfangreiche praktische Erfahrungen im Storage-Umfeld verfügen.

NETAPP LABS

Neben der erforderlichen Theorie beinhalten die NetApp Trainings auch umfassende praktische Übungen, durch die jeder Teilnehmer Installations-, Konfigurations- und Troubleshooting-Erfahrung erlangt.



„ NetApp relies on Fast Lane, as its sole global partner for customer training. In response Fast Lane continues to exceed our expectations in execution, quality of classroom training, expansion plans and focus.“



Bruce MacInnis,
Sr. Mgr. Global
Commercial Education,
NetApp, Inc. -
NetApp University

NetApp Produkte und Technologien

Speziell entwickelt und in Datenzentren bewährt - zur Vereinfachung Ihrer unternehmenskritischen Storage-Netzwerkinfrastruktur. NetApp bietet leistungsfähige, in Datenzentren bewährte Produkte und Services, die entwickelt wurden, um komplexe IT-Umgebungen zu vereinfachen und Ihre Total Cost of Ownership (TCO) erheblich zu reduzieren. Die branchenführenden Produkte von NetApp wurden zur Unterstützung großer Datenzentren entwickelt und sorgen für ein skalierbares, flexibles und verfügbares Datenmanagement.

PRIMARY STORAGE

NetApp Primärspeicher vereinheitlichen und optimieren Ihre Infrastruktur durch die Konsolidierung des Speichers zahlreicher Server und Applikationen mittels einer beliebigen Storage-Struktur.



FAS2000 Series



FAS6000 Series



FAS3000 Series

NEARLINE STORAGE

Das NetApp NearStore System schließt die Lücke zwischen Primärspeicher und Offline Storage durch wesentlich schnelleren Datenzugriff als Offline Storage zu deutlich niedrigeren Preisen als Primärspeicher. Damit ist NearStore die ideale Lösung für Anwendungen zur Datensicherung und Datenaufbewahrung wie Disk-to-Disk Backup, Disaster Recovery, Archivierung, gesetzeskonforme Datenaufbewahrung und Content-Speicherung.



NearStore auf FAS, NearStore VTL

STORAGE VIRTUALISIERUNG

Unternehmen mit umfangreichen SANs suchen nach Möglichkeiten, die Nutzung ihrer aktuellen Infrastruktur zu erweitern und einen höheren ROI durch die Bereitstellung von SAN-Kapazität für neue Geschäftslösungen zu erzielen. Die NetApp V-Series ist eine netzwerkbasierte Lösung, die Tier-basierte heterogene Storage-Arrays virtualisiert und einheitlichen Zugriff über Block (FCP und iSCSI) und File (NAS) auf Daten ermöglicht, die in Fibre Channel SAN Storage Arrays gespeichert sind.



V-Series

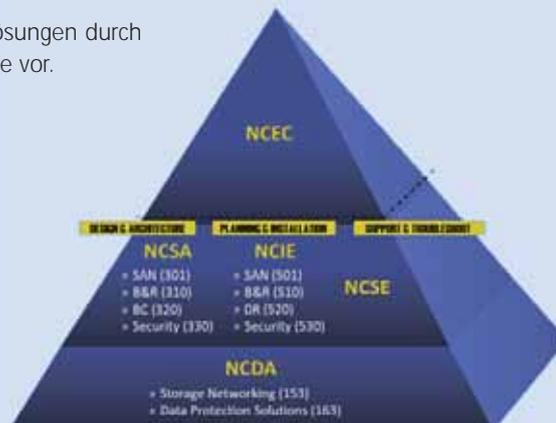
STORAGE SECURITY

NetApp DataFort ist eine robuste und zuverlässige Multi-Gigabit-Speed Encryption Appliance zum Schutz von Unternehmensdaten vor internen und externen Bedrohungen, die nahtlos in NAS, SAN, DAS und Tape Backup-Umgebungen integriert werden kann.



DataFort Plattform

Weisen Sie Ihre Kenntnisse für die Administration der NetApp Tools und Lösungen durch eine Zertifizierung nach! Wir bereiten Sie optimal auf Ihre Zertifizierungsziele vor.



NETAPP CERTIFIED DATA MANAGEMENT ADMINISTRATOR (NCDA)

Test	Empfohlenes Training
NSO 153: Storage Networking	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS) • NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS) • SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN) • Data Protection Software Administration (NPSA) • High Availability (NAHA)
NSO 163: Data Protection Solutions	



NETAPP CERTIFIED SOLUTION ARCHITECT (NCSA)

Es gibt zur Zeit vier Spezialisierungen für den NCSA: SAN, Backup & Restore, Business Continuity sowie Security.

Test	Empfohlenes Training
NSO 301: SAN Solution Architect	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN) • Data Protection Software Administration (NPSA)
NSO 310: Architecting NetApp Backup & Restore Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA)
NSO 320: Architecting NetApp Business Continuity Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA) • High Availability (NAHA) • MetroCluster (METRO)
NSO 330: Security Solutions Architect	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • DataFort Storage Security Administration (DSSA)

NETAPP CERTIFIED IMPLEMENTATION ENGINEER (NCIE)

Es gibt zur Zeit vier Spezialisierungen für den NCIE: SAN, Backup & Recovery, Disaster Recovery und Security.

Test	Empfohlenes Training
NSO 501: Implementing NetApp SAN Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA) • SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN) • NetApp SnapManager for Microsoft Exchange (SME) • Microsoft SQL Server 2000 on NetApp Storage Systems (MSSQL)
NSO 510: Implementing NetApp Backup & Recovery Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA)
NSO 520: Implementing NetApp Disaster Recovery Solution	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • Data Protection Software Administration (NPSA)
NSO 530: Storage Security Implementation Engineer	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) • DataFort Storage Security Administration (DSSA)

Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)

ID NA-DOTF **Preis** 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für grundlegende Support- und Administrationsfunktionen für NetApp Storagegeräte mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- **Introduction to NetApp Products** Web-based Training
- Grundwissen über Client/Server und Networking Terminologie und Management einschließlich TCP/IP
- Kenntnisse über UNIX, Windows oder SAN Systeme

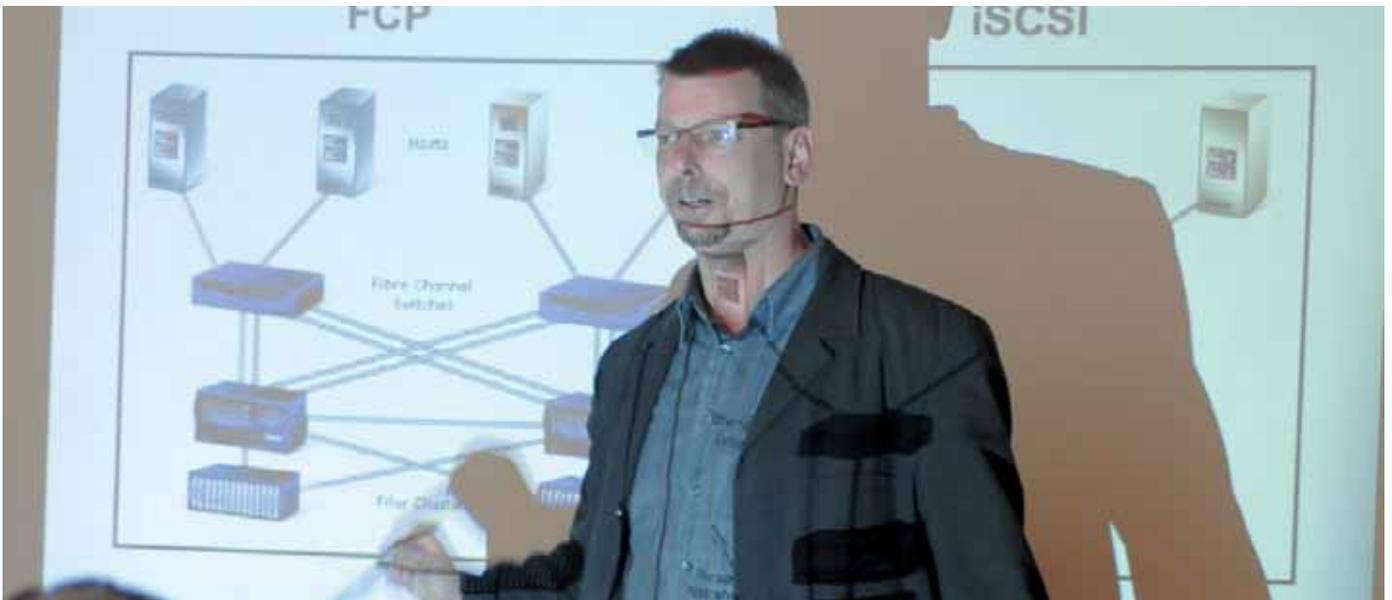
KURSZIELE

Dieser Kurs ist der Basiskurs des NetApp Curriculums. Die Kursinhalte umfassen das NetApp Produktportfolio und den effektiven Einsatz des NetApp Betriebssystems Data ONTAP. Zahlreiche Praxislabore vertiefen die theoretischen Lerninhalte und vermitteln die erforderlichen Skills für die Implementation eines NetApp Storage systems.

KURSIHALT

- Übersicht der NetApp Produkte
- Abgrenzung FAS, Nearstore, VTL, V-Series
- Komponenten und Funktionen von Unified Storage Appliances
- Komponenten einer NetApp Umgebung
- NetApp on the Web – Die NOW Website

- Aufbau und Funktionen von Data ONTAP
- Basiskonfiguration und Konsole
- Management und Konfiguration der Systemschnittstellen
- Integration in Windows- und Non-Windows-Umgebungen
- Nutzung von DNS und NIS als Naming-Services
- Planung und Design einer Virtualisierung
- RAID Level, Aggregate und logische Volumes
- Konfiguration zum Einsatz in einer NAS-Umgebung
- Management und Konfiguration von NFS Exports
- Qtrees und Quota Management
- Konfiguration des CIFS-Dienstes und Einbindung in ADS
- Management und Konfiguration von CIFS Shares und Access
- Einsatz in einer Fiberchannel und iSCSI SAN-Umgebung
- Erstellen und Administrieren von LUNs
- LUN Mapping, LUN Masking, Zoning und VLANs
- Übersicht über die NetApp Snapshot Produkte
- Sichern und Wiederherstellen mit Hilfe von Snapshots
- Upgrade der Data ONTAP Software
- Aufsetzen eines HA-Clusters
- Performance Tuning und Troubleshooting



TERMINE Deutschland							
Hamburg	05.01.-09.01.09	Berlin	20.04.-24.04.09	Berlin	E 31.08.-04.09.09	Düsseldorf	30.11.-04.12.09
München	19.01.-23.01.09	Hamburg	04.05.-08.05.09	Hamburg	07.09.-11.09.09	Berlin	E 07.12.-11.12.09
Berlin	02.02.-06.02.09	München	11.05.-15.05.09	Düsseldorf	14.09.-18.09.09	Frankfurt	04.12.-18.12.09
Frankfurt	09.02.-13.02.09	Frankfurt	E 25.05.-29.05.09	München	21.09.-25.09.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 16.02.-20.02.09	Berlin	E 15.06.-19.06.09	Hamburg	28.09.-02.10.09	Zürich	12.01.-16.01.09
München	23.02.-27.02.09	Düsseldorf	22.06.-26.06.09	Frankfurt	E 05.10.-09.10.09	Zürich	E 23.03.-27.03.09
Berlin	02.03.-06.03.09	München	29.06.-03.07.09	Berlin	12.10.-16.10.09	Zürich	04.05.-08.05.09
Düsseldorf	09.03.-13.03.09	Hamburg	06.07.-10.07.09	München	E 19.10.-23.10.09	Zürich	13.07.-17.07.09
Hamburg	16.03.-20.03.09	Frankfurt	20.07.-24.07.09	Stuttgart	26.10.-30.10.09	Zürich	31.08.-04.09.09
München	E 16.03.-20.03.09	Stuttgart	27.07.-31.07.09	München	02.11.-06.11.09	Zürich	E 26.10.-30.10.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	München	E 03.08.-07.08.09	Berlin	09.11.-13.11.09	Zürich	07.12.-11.12.09
Stuttgart	30.03.-03.04.09	Berlin	10.08.-14.08.09	Frankfurt	E 16.11.-20.11.09		
		Frankfurt	24.08.-28.08.09	Hamburg	23.11.-27.11.09	E Termine auf Englisch	

CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS)

ID NA-CIFS Preis 1.500,00 EUR/2.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für den Support, die Administration und das Performancemanagement für das CIFS Protokoll auf einer NetApp Storage Appliance mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs baut auf dem Kurs Data ONTAP 7.3 Fundamentals auf und vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Einsatz des Common Internet File System (CIFS) auf Windows 2000 Plattformen. Zahlreiche Praxislabore bereiten auf den realen Einsatz eines CIFS-basierten NetApp Systems vor.

KURSORINHALT

- Übersicht Common Internet File System
- Systemvoraussetzungen für den Einsatz von NetApp und CIFS
- Basiskonfiguration des CIFS-Dienstes
- Integration von NetApp in verschiedene CIFS-Umgebungen
- Rekonfiguration und Anpassung des CIFS-Dienstes
- Workgroups, Domains, ADS
- Erstellen von CIFS-Shares
- Share Level Access vs. File Level Access

- Konfiguration von User-Mappings
- Einsatz in heterogenen NAS-Umgebungen
- Event- und File-Auditing
- On Access File Screening und Virus Scanning
- Performance-Analyse und Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Berlin	E 05.01.-06.01.09
München	26.01.-27.01.09
Frankfurt	09.02.-10.02.09
Hamburg	E 23.02.-24.02.09
Düsseldorf	09.03.-10.03.09
Frankfurt	30.03.-31.03.09
Stuttgart	06.04.-07.04.09
Berlin	27.04.-28.04.09
Hamburg	11.05.-12.05.09
Frankfurt	02.06.-03.06.09
Düsseldorf	22.06.-23.06.09
Berlin	06.07.-07.07.09
München	E 10.08.-11.08.09
Hamburg	14.09.-15.09.09

München	28.09.-29.09.09
Frankfurt	E 12.10.-13.10.09
Stuttgart	02.11.-03.11.09
München	16.11.-17.11.09
Hamburg	30.11.-01.12.09
Hamburg	E 14.12.-15.12.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	19.01.-20.01.09
Zürich	30.03.-31.03.09
Zürich	E 11.05.-12.05.09
Zürich	20.07.-21.07.09
Zürich	07.09.-08.09.09
Zürich	E 02.11.-03.11.09
Zürich	14.12.-15.12.09
E Termine auf Englisch	

NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)

ID NA-NFS Preis 750,00 EUR/1.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für Support, Administration und Performancemanagement für das NFS Protokoll auf einer NetApp Storage Appliance mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs baut auf dem Kurs Data ONTAP 7.3 Fundamentals auf und vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Einsatz des Network File System (NFS) auf Unix-Plattformen. Zahlreiche Praxislabore bereiten auf den realen Einsatz eines NFS-basierten NetApp Systems vor.

KURSORINHALT

- Storage Appliance NFS Konzepte & Komponenten
- NFS Konfigurationsanforderungen
- Export von Ressourcen zu Hosts, Subnets & Netgroups
- /etc/exports Access-Optionen

- Analyse der NFS Performance mit sysstat & nfsstat
- Netzwerkbezogene Performance-Statistiken & Identifizierung des möglichen Handlungsbedarfes
- Datensammlung für das Troubleshooting von Hardware, Betriebssystem & Applikationen
- Problemlösungsverfahren in einer Storage-Umgebung mit Schwerpunkt auf Speicherhardware, Data ONTAP Betriebssystem, Networking Interfaces, NFS Konfigurationsfiles & Optionen, RAID & RAID-DP Volumes

TERMINE Deutschland

Berlin	E 07.01.-07.01.09
München	26.01.-26.01.09
Frankfurt	11.02.-11.02.09
Hamburg	E 25.02.-25.02.09
Düsseldorf	11.03.-11.03.09
Frankfurt	01.04.-01.04.09
Stuttgart	17.04.-17.04.09
Berlin	29.04.-29.04.09
Hamburg	13.05.-13.05.09
Düsseldorf	24.06.-24.06.09
Berlin	08.07.-08.07.09
München	E 12.08.-12.08.09
Hamburg	16.09.-16.09.09
München	30.09.-30.09.09

Frankfurt	E 14.10.-14.10.09
Stuttgart	04.11.-04.11.09
München	18.11.-18.11.09
Hamburg	02.12.-02.12.09
Hamburg	E 16.12.-16.12.09
TERMINE Schweiz	
Zürich	21.01.-21.01.09
Zürich	01.04.-01.04.09
Zürich	E 13.05.-13.05.09
Zürich	22.07.-22.07.09
Zürich	03.09.-03.09.09
Zürich	E 04.11.-04.11.09
Zürich	16.12.-16.12.09
E Termine auf Englisch	

SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)

ID NA-SAN Preis 2.250,00 EUR/3.600,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für Support, Administration und Performance-Management für FCP für SCSI oder iSCSI für TCP/IP auf einer NetApp Storage-Lösung mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs baut auf dem Kurs Data ONTAP 7.3 Fundamentals auf und vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für das Management und die Administration von Storage Area Networks mit den NetApp Appliances. Zahlreiche Praxislabore bereiten auf den realen Einsatz eines Storage Area Networks vor.

KURSORINHALT

- Gegenüberstellung von NAS und SAN
- Anwendungsbeispiele für SAN-Based Applications
- Funktionsweise der SAN-Protokolle
- Fiberchannel Connectivity in NetApp Umgebungen
- Multipathing in Fiberchannel-Netzwerken
- Merkmale eines IP-SAN
- iSCSI vs. Fiberchannel – Unterschiede und Gemeinsamkeiten
- Multipathing in IP-SAN Netzwerken
- Konfiguration und Management der SAN-Dienste
- Erstellen und Verwalten von LUNs
- Management der SAN Infrastruktur
- Host-Konfiguration zur Verbindung mit LUNs
- Planung der Virtualisierungsschichten
- Kapazitätsplanung und Berechnung
- Einsatz von Snapshot, Snapdrive und Snapmanager
- Performance-Analyse und Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Hamburg	12.01.-14.01.09
München	02.02.-04.02.09
Hamburg	E 02.03.-04.03.09
Frankfurt	11.03.-13.03.09
Hamburg	14.04.-16.04.09
Berlin	04.05.-06.05.09
Frankfurt	18.05.-20.05.09
München	E 08.06.-10.06.09
Düsseldorf	29.06.-01.07.09
München	17.08.-19.08.09
Berlin	E 07.09.-09.09.09

Hamburg	05.10.-07.10.09
Frankfurt	26.10.-28.10.09
Frankfurt	E 02.11.-04.11.09
Berlin	30.11.-02.12.09
München	14.12.-16.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	21.01.-23.01.09
Zürich	E 01.04.-03.04.09
Zürich	13.05.-15.05.09
Zürich	09.09.-11.09.09
Zürich	04.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

Data Protection Software Administration (NPSA)

ID NA-NPSA Preis 2.250,00 EUR/3.600,00 CHF (zzgl. MwSt) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Supportmitarbeiter, die SnapMirror, SnapRestore, SnapVault, Open Systems SnapVault und LockVault einsetzen

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **High Availability (NAHA)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt das Management unternehmenskritischer Daten mit SnapMirror, SnapRestore, SnapVault, Open Systems SnapVault und LockVault. Die Kursinhalte umfassen Basisinformationen über ReplicatorX SnapMirror for Open Systems, Protection Manager und Provisioning Manager. Durch eine Kombination aus Theorie und praktischen Übungen werden die Konzepte und Techniken für die effiziente Nutzung dieser Lösungen vermittelt.



KURSYNHALT

- Setup & Betrieb von Snapshot Kopien
- Rückgriff eines Dateisystems auf eine vorherige Version mit SnapRestore
- SnapMirror, SnapVault & Open Systems SnapVault Features & Funktionen
- Backup & Restore mit SnapMirror, SnapVault & Open Systems SnapVault
- Troubleshooting & Optimierung der Mirror Solution Performance
- Protection Manager & Provisioning Manager Funktionalitäten in der NetApp Management Console
- ReplicatorX SnapMirror for Open Systems Features, Betrieb und Komponenten
- Schutz Ihrer Daten

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-07.01.09
Frankfurt	E 19.01.-21.01.09
München	09.02.-11.02.09
Berlin	23.02.-25.02.09
Hamburg	E 09.03.-11.03.09
Düsseldorf	23.03.-25.03.09
Frankfurt	20.04.-22.04.09
Berlin	11.05.-13.05.09
München	08.06.-10.06.09
Frankfurt	E 22.06.-24.06.09
Hamburg	22.06.-24.06.09
Stuttgart	20.07.-22.07.09

Berlin	E 17.08.-19.08.09
Hamburg	21.09.-23.09.09
München	E 05.10.-07.10.09
Frankfurt	19.10.-21.10.09
Berlin	23.11.-25.11.09
München	07.12.-09.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	28.01.-30.01.09
Zürich	08.04.-10.04.09
Zürich	E 20.05.-22.05.09
Zürich	16.09.-18.09.09
Zürich	11.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch



NCDA Power Workshop (NCDAPW)

Weitere Informationen zu den aktuellen NetApp Zertifizierungen finden Sie auf Seite 129!

ID FL-NCDAPW Preis 7.500,00 EUR/11.800,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 10 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkexperten, die eine NetApp Zertifizierung zum NCDA (NetApp Certified Data Management Administrator) anstreben
- Alle Mitarbeiter, die für Support- und Administrationsfunktionen für NetApp Storage-Systeme mit dem Data ONTAP Betriebssystem zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- **Introduction to NetApp Products** Web-based Training
- Grundwissen über Client/Server und Networking Terminologie und Management einschließlich TCP/IP
- Kenntnisse über UNIX, Windows oder SAN Systeme

KURSZIELE

In diesem Intensivkurs werden die notwendigen Kenntnisse für die NCDA Zertifizierung (Test NSO 153: Storage Networking und Test NSO 163 Data Protection Solutions) vermittelt.

KURSIHALT

Inhalte der Kurse:

- **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**
- **CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS)**
- **NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)**
- **SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)**
- **Data Protection Software Administration (NPSA)**
- **High Availability (NAHA)**

TERMINE Deutschland

Berlin	02.02.-13.02.09
Hamburg	E 16.02.-27.02.09
München	E 16.03.-27.03.09
Frankfurt	23.03.-03.04.09
Hamburg	04.05.-15.05.09
Berlin	E 15.06.-26.06.09
München	29.06.-10.07.09
Frankfurt	20.07.-31.07.09
Berlin	E 31.08.-11.09.09
Düsseldorf	14.09.-25.09.09
Berlin	12.10.-23.10.09
Frankfurt	E 15.10.-26.10.09
Stuttgart	26.10.-06.11.09

Hamburg	02.11.-13.11.09
Frankfurt	E 16.11.-27.11.09
München	23.11.-04.12.09
Berlin	E 07.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	12.01.-23.01.09
Zürich	E 23.03.-03.04.09
Zürich	04.05.-15.05.09
Zürich	13.07.-24.07.09
Zürich	31.08.-11.09.09
Zürich	E 26.10.-06.11.09
Zürich	07.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

Advanced NCDA Power Workshop (ANCDAPW)

ID FL-ANCDAPW Preis 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

In diesem Intensivkurs werden die über die Inhalte des Kurses Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF) hinaus notwendigen Kenntnisse für die NCDA Zertifizierung vermittelt.

KURSIHALT

Inhalte der Kurse:

- **CIFS Administration on Data ONTAP 7.3 (CIFS)**
- **NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)**
- **SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)**
- **Data Protection Software Administration (NPSA)**
- **High Availability (NAHA)**

TERMINE Deutschland

Berlin	09.02.-13.02.09
Hamburg	E 23.02.-27.02.09
München	E 23.03.-27.03.09
Frankfurt	30.03.-03.04.09
Hamburg	11.05.-15.05.09
Berlin	E 22.06.-26.06.09
München	06.07.-10.07.09
Frankfurt	27.07.-31.07.09
Berlin	E 07.09.-11.09.09
Düsseldorf	21.09.-25.09.09
Frankfurt	E 12.10.-16.10.09
Berlin	19.10.-23.10.09
Stuttgart	02.11.-06.11.09

Hamburg	09.11.-13.11.09
Frankfurt	E 23.11.-27.11.09
München	30.11.-04.12.09
Berlin	E 14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	19.01.-23.01.09
Zürich	E 30.03.-03.04.09
Zürich	11.05.-15.05.09
Zürich	20.07.-24.07.09
Zürich	07.09.-11.09.09
Zürich	E 02.11.-06.11.09
Zürich	14.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

Intensive und komprimierte Vorbereitung auf die Zertifizierung zum NCDA (NetApp Certified Data Management Administrator)!

NCDA Recertification Workshop (RNCDA)

ID FL-RNCDA Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Mitarbeiter, die über eine NCDA Zertifizierung verfügen, und kurz vor der Rezertifizierung stehen

KURSZIELE

Der NCDA Recertification Workshop bereitet in nur 2 Tagen optimal auf den für die Rezertifizierung erforderlichen Test vor.

TERMINE Deutschland

Berlin	E 08.01.-09.01.09
Frankfurt	23.02.-24.02.09
Hamburg	16.04.-17.04.09
München	E 04.06.-05.06.09
Hamburg	06.07.-07.07.09

Frankfurt	E 17.08.-18.08.09
München	21.09.-22.09.09
Berlin	16.11.-17.11.09
Hamburg	E 21.12.-22.12.09

E Termine auf Englisch

>> Weitere englischsprachige Kurse unter

Fundamentals of Performance Analysis (FPA)

ID NA-FPA **Preis** 1.500,00 EUR/2.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Supportmitarbeiter für NetApp Storage-Systeme

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **NFS Administration on Data ONTAP 7.3 (NFS)**
- 3 Monate Erfahrung mit NetApp Hardware und Software

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen für die Performance-Analyse mit den NetApp Storage Appliances und dem Data ONTAP Betriebssystem. Der Kurs behandelt NetApp Hardware und Software sowie Data Collection Tools. Die Teilnehmer lernen, wie sie die Daten interpretieren müssen und die Analysen für performance-relevante Anforderungen wie Kapazitätsplanungen, Tuning oder Monitoring nutzen können.

KURSIHALT

- NetApp Hardware-Architektur
- NetApp Software-Architektur
- Performance Monitoring Tools & Kommandos
- Fragmentation

- Volume & RAID Sizing
- Performance & Tuning
- Nützliche Optionen
- Bottleneck Analyse der Storage Appliance Performance
- Performance Case Studies



TERMINE Deutschland

Berlin	E 08.01.-09.01.09
Hamburg	E 26.01.-27.01.09
München	29.01.-30.01.09
Frankfurt	12.02.-13.02.09
Frankfurt	02.03.-03.03.09
Stuttgart	08.04.-09.04.09
Hamburg	14.05.-15.05.09
Frankfurt	04.06.-05.06.09
Düsseldorf	25.06.-26.06.09
Berlin	09.07.-10.07.09
München	E 13.08.-14.08.09
München	01.09.-02.09.09

Hamburg	17.09.-18.09.09
Frankfurt	E 15.10.-16.10.09
Hamburg	03.11.-04.11.09
Stuttgart	05.11.-06.11.09
Berlin	E 19.11.-20.11.09
Hamburg	E 17.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	22.01.-23.01.09
Zürich	14.05.-15.05.09
Zürich	E 10.09.-11.09.09
Zürich	17.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

MetroCluster (METRO)

ID FL-METRO **Preis** 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren, Supportmitarbeiter und SAN-Administratoren, die für das Management und das Aufsetzen einer NetApp Clusterlösung über Long Distance zuständig sind.

VORAUSSETZUNGEN

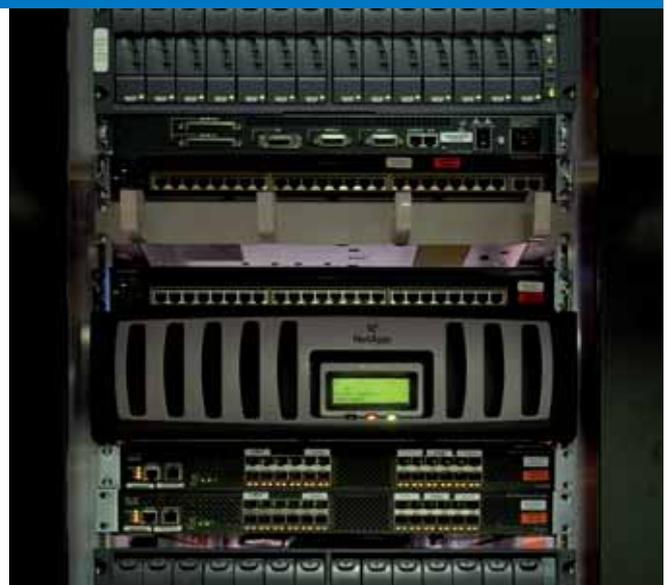
- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)** sowie Grundkenntnisse in High Availability

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Kenntnisse für die Installation, Konfiguration und Administration eines NetApp Fabric Attached MetroCluster.

KURSIHALT

- Fibre Channel Fabric Grundlagen
- Analyse bestehender Stagesysteme
- Konfiguration der Komponenten
- Aufsetzen eines Clusters & Verkabelung
- SnapMirror Konfiguration & Administration
- Failover Szenarien
- Disaster Recovery
- Troubleshooting in MetroCluster Umgebungen



TERMINE Deutschland

München	05.02.-06.02.09
Hamburg	E 05.03.-06.03.09
Frankfurt	27.04.-28.04.09
Düsseldorf	02.06.-03.06.09
Berlin	E 10.09.-11.09.09

Hamburg	08.10.-09.10.09
Frankfurt	29.10.-30.10.09
Frankfurt	E 05.11.-06.11.09
Berlin	03.12.-04.12.09
München	17.12.-18.12.09

E Termine auf Englisch

High Availability (NAHA)

ID FL-NAHA Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 2 Tage**

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die für die Implementierung von Hochverfügbarkeitslösungen und die Sicherstellung höchster Datenverfügbarkeit im Unternehmen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Konzepte und Aufgaben für die erfolgreiche Implementierung einer Hochverfügbarkeitslösung.

KURSIHALT

- Absicherung von Stagesystemen durch Redundanzen
- Data Protection Mechanismen zur Absicherung der Daten
- Hochverfügbarkeit der Stagesysteme
- SPOF Analyse
- Implementierung einer HA-Lösung
- Upgrade eines Stagesystems zur HA-Lösung
- Multipath-HA-Verkabelung



- Failover-Szenarien
- Verhalten der Protokolle im Failover-Fall
- Troubleshooting und Systemoptimierung

TERMINE Deutschland			
Hamburg	08.01.-09.01.09	Hamburg	25.06.-26.06.09
Frankfurt	E 22.01.-23.01.09	Stuttgart	23.07.-24.07.09
München	12.02.-13.02.09	Berlin	E 20.08.-21.08.09
Berlin	26.02.-27.02.09	Hamburg	24.09.-25.09.09
Hamburg	E 12.03.-13.03.09	München	E 05.10.-06.10.09
Düsseldorf	26.03.-27.03.09	Frankfurt	22.10.-23.10.09
Frankfurt	23.04.-24.04.09	Berlin	26.11.-27.11.09
Berlin	14.05.-15.05.09	München	10.12.-11.12.09
Frankfurt	E 25.06.-26.06.09		

E Termine auf Englisch

Business Continuity (BCON)

ID FL-BCON Preis 2.250,00 EUR/3.600,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Supportmitarbeiter, die für die Sicherstellung höchster Datenverfügbarkeit im Unternehmen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSZIELE

Dieser Kurs kombiniert die Inhalte der Kurse High Availability (NAHA) und MetroCluster (METRO).

KURSIHALT

- Absicherung von Stagesystemen durch Redundanzen
- Data Protection Mechanismen zur Absicherung der Daten
- Hochverfügbarkeit der Stagesysteme
- SPOF Analyse
- Implementierung einer HA-Lösung
- Upgrade eines Stagesystems zur HA-Lösung
- Multipath-HA-Verkabelung
- Failover-Szenarien
- Verhalten der Protokolle im Failover-Fall
- Troubleshooting und Systemoptimierung
- Fibre Channel Fabric Grundlagen
- Analyse bestehender Stagesysteme
- Konfiguration der Komponenten

- Aufsetzen eines Clusters & Verkabelung
- SnapMirror Konfiguration & Administration
- Disaster Recovery
- Troubleshooting in MetroCluster Umgebungen



TERMINE Deutschland			
Berlin	12.01.-14.01.09	Düsseldorf	12.10.-14.10.09
Frankfurt	E 16.02.-18.02.09	Berlin	09.11.-11.11.09
München	16.03.-18.03.09	Frankfurt	E 07.12.-09.12.09
Hamburg	14.04.-16.04.09	TERMINE Schweiz	
Stuttgart	11.05.-13.05.09	Zürich	02.03.-04.03.09
Berlin	E 02.06.-04.06.09	Zürich	25.05.-27.05.09
Frankfurt	13.07.-15.07.09	Zürich	E 31.08.-02.09.09
Hamburg	E 17.08.-19.08.09	Zürich	23.11.-25.11.09
München	14.09.-16.09.09		

E Termine auf Englisch

Operations Manager 3.7, Protection Manager & Provisioning Manager (OPSMGR)

ID NA-OPSMGR Preis 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren, die Operations, Protection und Provisioning Manager Services zum Schutz und Backup unternehmenskritischer Daten einsetzen

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSIHALT

- Komponenten der Operations Manager Data Management Suite
- Operations Manager 3.7 im Vergleich zu Vorgängerversionen
- Operations Manager Lizenzierung
- Hardware- & Software-Anforderungen
- Operations Manager 3.7 Installation
- Konfiguration von User Accounts & Gruppen
- Erstellen von Configuration Templates
- Discovery Prozess
- Setup von Host Credentials & Erstellen von Gruppen
- Konfiguration von Operations Manager Datenbank-Backups
- Protection Manager Installation
- Protection Manager Management Console
- Konfiguration von Resource Pools, Schedules, Policies & Data Sets
- Konfiguration von Hosts & OSSV Systemen für die Nutzung mit

- dem Protection Manager
- Backup Interfaces
- Funktionalität der Operations Manager Software Suite
- Operations Manager Troubleshooting
- Protection Manager Funktionen
- Troubleshooting üblicher Probleme im Zusammenhang mit Jobs, Access & Hosts
- Performance Advisor Features & Funktionen
- Überwachung und Anzeige von Disk-, Filesystem-, Prozessor- und Speicher-Ressourcen
- Performance Charts im Performance Advisor
- Third Party SNMP Integration mit dem Performance Advisor
- Integration von Operations Manager RBAC Support in den Performance Advisor
- Erstellung von Performance Views Alarms & Thresholds im Performance Advisor

TERMINE Deutschland			
Hamburg	26.01.-30.01.09	Berlin	21.09.-25.09.09
München	E 23.02.-27.02.09	Frankfurt	E 26.10.-30.10.09
Berlin	23.03.-27.03.09	Hamburg	23.11.-27.11.09
Frankfurt	E 20.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
Hamburg	25.05.-29.05.09	Zürich	09.02.-13.02.09
München	22.06.-26.06.09	Zürich	11.05.-15.05.09
Berlin	E 27.07.-31.07.09	Zürich	28.09.-02.10.09
Frankfurt	24.08.-28.08.09		E Termine auf Englisch

Data ONTAP GX Fundamentals (DOTGX)

ID NA-DOTGX Preis 2.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren und Supportmitarbeiter für NetApp Storage-Systeme

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **NetApp Hardware Fundamentals** Web-based Training
- Grundwissen über Client/Server und Networking Terminologie einschließlich TCP/IP
- Kenntnisse über Unix oder Windows Systemadministration

KURSZIELE

Dieser Kurs wendet sich an alle NetApp Kunden, die grundlegende Support- und Administrationsfunktionen auf einem NetApp Storage-System mit dem Data ONTAP GX Betriebssystem durchführen.

KURSIHALT

- Data ONTAP GX Überblick
- Data ONTAP GX Basiskonfiguration
- Data Storage Konfiguration
- Client Access Konfiguration
- FlexVolumes
- System Management



TERMINE Deutschland			
Berlin	28.01.-30.01.09	München	07.09.-09.09.09
Frankfurt	E 04.03.-06.03.09	Hamburg	25.11.-27.11.09
Frankfurt	06.04.-08.04.09	Hamburg	E 07.12.-09.12.09
Berlin	E 29.06.-01.07.09		E Termine auf Englisch

DataFort Storage Security Administration (DSSA)

ID NA-DSSA **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die umfassende Kenntnisse über die DataFort Security-Encryption-Produkte benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Netzwerkterminologie und Management
- Erfahrung mit Unix oder Windows Serveradministration
- Kenntnisse über SAN Administration

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Support und die Administration der DataFort Storage Security Appliance. Behandelt werden die DataFort E-Series (NAS & iSCSI), FC-Series (SAN Disk & SAN Tape), S-Series (SCSI Tape), Lifetime Key Management Appliances sowie die Data Decryption Software.

KURSIHALT

- Security-Überblick
- Produktüberblick
- Erstes Setup (mit Lab-Übung)
- NAS Konfiguration (mit Lab-Übung)
- NAS Access Control (mit Lab-Übung)
- NAS NFS
- NAS Architektur
- SAN Konzepte

- SAN Disk (mit Lab-Übung)
- SAN Tape (mit Lab-Übung)
- iSCSI (mit Lab-Übung)
- Monitoring & Logging (mit Lab-Übung)
- LKM Appliance & DDS (mit Lab-Übung)
- Trustees (mit Lab-Übung)
- DataFort CLI (mit Lab-Übung)
- Administrative Rollen (mit Lab-Übung)
- Cryptainer Key Management (mit Lab-Übung)
- Smart Card Administration (mit Lab-Übung)
- Interoperabilität mit SNAP Utilities
- Clustering (mit Lab-Übung)
- Troubleshooting-Überblick



TERMINE Deutschland		Hamburg	31.08.-04.09.09
Frankfurt	09.02.-13.02.09	Berlin	E 14.09.-18.09.09
München	20.04.-24.04.09	Stuttgart	09.11.-13.11.09
Berlin	E 25.05.-29.05.09		
Frankfurt	29.06.-03.07.09		E Termine auf Englisch

NetApp Hardware Class (NAHW)

ID FL-NAHW **Preis** 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- SEs und technische Supportmitarbeiter

VORAUSSETZUNGEN

- Hardware-Grundkenntnisse
- Servertechnik-, Netzwerk- und FibreChannel-Grundlagenkenntnisse von Vorteil
- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**, **High Availability (NAHA)** und **NetApp Hardware Fundamentals** (Web-based Training)

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die Hardwarethemen im NetApp-Umfeld. Der Kurs umfasst intensives Praxistraining an der Hardware.

KURSIHALT

- Einführung in NetApp Produkte
- NOW Support Webpage (Partner Section)
- Firmware Update (Disk/Shelf/System)
- ONTAP Update & Downgrade
- Command Line Operations

- Disk Troubleshooting
- ONTAP Simulator
- Diagnose
- Hardware Replacement: Disk Replacement; ESH Replacement; Shelf Replacement; NVRAM Replacement; PCI Card Replacement in Cluster-Umgebungen; Motherboard Replacement mit FW-Update; CF Card Replacement
- Besonderheiten im (Fabric) MetroCluster
- Autosupport-Funktion
- RLM Card
- Hardware-Besonderheiten



TERMINE Deutschland		Berlin	E 08.09.-09.09.09
Berlin	07.04.-08.04.09	Frankfurt	06.10.-07.10.09
Frankfurt	E 03.06.-04.06.09	Frankfurt	E 19.11.-20.11.09
Frankfurt	09.06.-10.06.09	Hamburg	08.12.-09.12.09
München	18.08.-19.08.09		E Termine auf Englisch

NetApp Advanced Solution Pack Windows CIFS (NAWC)

ID FL-NAWC **Preis** 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über NetApp Stagesysteme, Netzwerkinfrastrukturdienste, Windows-Serverbetriebssysteme und Active Directory

KURSIHALT

- NetApp Stagesysteme innerhalb eines Active Directory 2003
- MultiStore Management (Vfiler)
- Filer im heterogenen Umfeld
- Storage Management
- ONTAP NAS Anbindung
- Beschreibung des On Access Virus Scanning
- Quota Management
- Konzepte zum Verschieben & Wiederherstellen von ACLs
- Erfassen der CIFS Performance mittels smb_hist & sysstat Kommandos
- Performanceanalyse

- Analyse der Netzwerkbelastung & Beheben von Leistungsproblemen
- Troubleshooting im CIFS-Umfeld



TERMINE Deutschland

Hamburg	09.02.-13.02.09
Frankfurt	E 11.05.-15.05.09
München	15.06.-19.06.09
Berlin	31.08.-04.09.09
München	E 07.12.-11.12.09
Frankfurt	07.12.-11.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	30.03.-03.04.09
Zürich	E 15.06.-19.06.09
Zürich	21.09.-25.09.09
Zürich	30.11.-04.12.09

E Termine auf Englisch

NetApp Architecture & Storage Design Workshop (NAASD)

ID FL-NAASD **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse im Storage-Umfeld

KURSIHALT

- Storage-Konzepte, Funktionalität, Performance, Randbedingungen: Storage Area Network (SAN); Network Attached Storage (NAS); SCSI over IP (iSCSI); FC over IP (FCIP/iFCP)
- Hardware-Strukturen: Fibre Channel; SCSI; IP-Netze; Storage Subsysteme
- Lösungsansätze: Storage für Hochverfügbarkeits-Cluster; Storage für Web-Server; Storage für Microsoft-Fileserver; Disaster-Sicherungen
- Backup & Restore
- Storage Management

- Storage Virtualisierung
- Storage Security
- NetApp Storage-Lösungen: Storage Grid; FAS-Series; Data ONTAP 7G; Traditional Volumes, Flex-Vols und Aggregates; Unified Storage; gFiler und vSeries; Datenkonsolidierung, Datenmanagement; NetApp's Snapshot-Technologie; NearStore; MS Exchange; MS SQL; FilerView, Snap-Drive, Operations Manager; Clustered Failover; MetroCluster; MultiStore; SnapValidator; FlexClone; SnapRestore; SnapMirror; SnapVault, LockVault; SnapLock; SyncMirror
- Storage Beispiellösung

TERMINE Deutschland

München	E 20.04.-24.04.09
Berlin	06.07.-10.07.09

München	E 31.08.-04.09.09
---------	--------------------------

Frankfurt	02.11.-06.11.09
-----------	-----------------

E Termine auf Englisch

NetApp Advanced Solution Pack Data ONTAP (NADOT)

ID FL-NADOT **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**

KURSIHALT

- Data Protection: Information Lifecycle Management (ILM) Konzept; Snapshot; SnapRestore; SnapMirror; SnapVault; Operations Manager; SnapLock; Performance-Analyse der Datenschluslösungen; Analyse & Problemlösung
- High Availability: Übersicht über die Hochverfügbarkeitslösungen; Clustered Failover Lizenzierung, Verkabelung, Konfiguration & Test; SyncMirror Lizenzierung, Verkabelung, Konfiguration

& Test; MetroCluster Lizenzierung, Verkabelung, Konfiguration & Test; Datenwiederherstellung im Katastrophenfall; Troubleshooting

- NFS Administration on Data ONTAP 7.3: Storage Appliance NFS Konzepte & Komponenten; NFS Konfigurationsanforderungen; Export von Ressourcen zu Hosts, Subnets & Netgroups; Analyse der NFS Performance mit sysstat & nfsstat

TERMINE Deutschland

Hamburg	23.02.-27.02.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
München	E 13.07.-17.07.09

Berlin	31.08.-04.09.09
--------	-----------------

Frankfurt	E 19.10.-23.10.09
München	09.11.-13.11.09

E Termine auf Englisch

NetApp Advanced Solution Pack UNIX NFS (NAUN)

ID FL-NAUN Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über NetApp Stagesysteme, Netzwerk-Infrastrukturdienste und UNIX Administration

KURSIHALT

- NetApp im UNIX-Netzwerk: Einbindung in NIS/YP; Einbindung in LDAP-Umgebung; Namensauflösung mit DNS & NIS; Monitoring per SNMP
- NetApp & NAS: NFS v3 & v4; Kerberos; CIFS mit & ohne UNIX-Extensions; Andere Protokolle: WebDAV, HTTP, FTP
- Multiprotokoll-Umgebung
- Linux im SAN: HBAs; Booten vom SAN; Resizing von LUNs; Volume Management; SnapDrive; NetApp Host Attach Kit
- Linux mit IP-SAN/iSCSI: Linux als Client; iSCSI-Initiator; Booten von iSCSI; iSNS - iSCSI Name Services; iGroups



TERMINE Deutschland

München	14.09.-18.09.09
Hamburg	23.03.-27.03.09
Berlin	23.11.-27.11.09
Frankfurt	E 15.06.-19.06.09
	E Termine auf Englisch

Advanced Data ONTAP for Windows Application Server (NAWAS)

ID FL-NAWAS Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse über NetApp Stagesysteme, Windows-Serverbetriebssysteme, Active Directory und Exchange sowie SQL Server
- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **NetApp Advanced Solution Pack Windows CIFS (NAWC)**

KURSIHALT

- NetApp Stagesysteme innerhalb eines Active Directory
- Storage Management
- Exchange

- SQL Server Sicherung & Wiederherstellung
- Aufbau eines Server Clusters für Exchange und/oder SQL mittels NetApp-Ressourcen (iSCSI und/oder FCP)
- iSCSI Grundlagen
- Windows 2003: Versionsvergleich, Hardwareanforderungen, erweiterte Möglichkeiten & Cluster Features
- Arbeitsweise des Active Directories & von Exchange

TERMINE Deutschland

Berlin	24.08.-28.08.09
Hamburg	09.03.-13.03.09
München	25.05.-29.05.09
München	E 27.07.-31.07.09
Frankfurt	E 19.10.-23.10.09
Frankfurt	23.11.-27.11.09
	E Termine auf Englisch

NetApp Advanced Solution Pack SAN (NASAN)

ID FL-NASAN Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**
- Basiskenntnisse über die Betriebssysteme Solaris und Windows 2000/2003

KURSIHALT

- Definition SAN
- Komponenten: Hubs; Switches; HBA; Verkabelung
- Basis-Strukturen/-Protokolle: Arbitrated Loop (FC-AL); Point-to-Point; Fabric; WWNN, WWPN, Target
- Zoning; LUN Masking
- Brocade Hardware; Brocade Administration
- NetApp Stagesysteme im SAN: FCP-Service; HBA-Verwaltung; LUN-Verwaltung; LUN Masking/Mapping; Data Protection

- HBA Emulex/qLogic
- Anbindung Windows 2000/2003 Server: Voraussetzungen; Unterstützte Konfigurationen; SW-Installation (Treiber, Tools); Administration von Platten im SAN; Multipathing
- Anbindung Solaris Server: Voraussetzungen; Unterstützte Konfigurationen; Software-Installation (Treiber, Tools); Administration von Platten im SAN ; Veritas DMP (Dynamic Multipathing)
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Berlin	17.08.-21.08.09
Hamburg	16.03.-20.03.09
Hamburg	E 30.03.-03.04.09
München	15.06.-19.06.09
Frankfurt	E 28.09.-02.10.09
Frankfurt	30.11.-04.12.09
	E Termine auf Englisch

Data ONTAP 7.x Tuning & Troubleshooting (NATT)

ID FL-NATT Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)** und **NetApp Advanced Solution Pack Data ONTAP (NADOT)**

KURSIHALT

- Neue Features in ONTAP 7.x:
 - Aggregate & FlexVolume Management
 - FlexVolume Cloning, FlexVolume Autoresizing & Snapshot Autodeletion
 - Role Based Administrator Control (RBAC)
 - Neue Möglichkeiten mit SnapLock & SnapVault
 - Neue CIFS Features
- Migration

- Planung & Vorüberlegungen
- Migrationswerkzeuge
- Datenmigration von traditionellen auf flexible Volumes
- Troubleshooting, Performance Tuning & Advanced Themen
 - Data ONTAP Upgrade & Downgrade
 - Remote LAN Module (RLM) Management
 - Filesystem Management
 - Storage Design, Storage Management
 - File Überwachung, Statistikkommandos

TERMINE Deutschland			
Hamburg	09.02.-13.02.09	Frankfurt	03.08.-07.08.09
Frankfurt	E 09.03.-13.03.09	Hamburg	E 28.09.-02.10.09
München	11.05.-15.05.09	Berlin	09.11.-13.11.09
		E	Termine auf Englisch

NetApp Storage Systems & Cisco MDS Switch Administration (NACSA)

ID FL-NACSA Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Solaris und/oder Windows Kenntnisse, Grundkenntnisse im Storage-Bereich

KURSIHALT

- Installation & Administration von NetApp Stagesystemen
- Topologien im Überblick
- Fiber Channel Protokoll
- Überblick Cisco Storage-Produkte und Features
- Cisco MDS 9000 Administration
- Server-Anbindung
- Abgrenzung SAN / NAS
- Backup im SAN
- Load Balancing, FSPF, Port-Channel, Trunking
- Performance & Ausfallsicherheit
- SAN Monitoring

- Virtualisierung
- Snapshots
- NFS, CIFS
- Quota Management
- Volume Management, NDMP
- Multipathing
- Cluster Failover
- Design eines SAN
- NASB, FAIS, SSM-Virtualization
- Switch Security
- Zoning + IVR
- FCIP

TERMINE Deutschland			
München	16.02.-20.02.09	Berlin	24.08.-28.08.09
Berlin	E 20.04.-24.04.09	Hamburg	02.11.-06.11.09
Frankfurt	22.06.-26.06.09	E	Termine auf Englisch

NetApp Storage Systems & Brocade Switch Administration (NABSA)

ID FL-NABSA Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Solaris und/oder Windows Kenntnisse, Grundkenntnisse im Storage-Bereich

KURSIHALT

- Installation und Administration von NetApp Stagesystemen
- Topologien im Überblick
- Fiber Channel Protokoll
- Überblick Brocade Storage-Produkte und Features
- Brocade Switch Administration
- Server-Anbindung
- Abgrenzung SAN / NAS
- Backup im SAN
- Load Balancing, FSPF, Trunking
- Performance & Ausfallsicherheit

- SAN Monitoring
- Virtualisierung
- Snapshots
- NFS, CIFS
- Quota Management
- Volume Management, NDMP
- Multipathing
- Cluster Failover
- Switch Security
- Zoning
- Long Distance Options



TERMINE Deutschland			
München	23.02.-27.02.09	Frankfurt	29.06.-03.07.09
Berlin	E 04.05.-08.05.09	Hamburg	09.11.-13.11.09
		E	Termine auf Englisch

VMware ESX on NetApp Storage Systems (NAVMW)

ID FL-NAVMW Preis 3.750,00 EUR/5.900,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Systemadministratoren und System Engineers, die für Planung, Design, Integration, Administration und Management von VMware ESX Servern in einer NetApp Storage-Umgebung verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse über NetApp Stagesysteme
- Grundkenntnisse über VMware ESX Server sowie VMware Infrastructure
- Linux und Windows Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt den Einsatz einer Storage Appliance auf Basis von Data ONTAP in einer VMware Infrastructure Umgebung. Der Kurs vermittelt, wie die optimale Anbindung zu NetApp Storage-systemen per FCP, iSCSI und NFS erreicht wird. Behandelt werden sowohl die Sicherung und Wiederherstellung von VMware ESX Server Storage LUNs mit ESX- und NetApp-Mitteln sowie die Planung und der Betrieb von VMware ESX Servern und NetApp Storage-systemen in High Availability-Szenarien. Insbesondere werden die verschiedenen Anbindungsmöglichkeiten beleuchtet, es wird auf den Einsatz von Snapshots unter ESX Server und NetApp eingegangen, und VMware Consolidated Backup, DRS, HA sowie VMotion werden positioniert und teilweise auch angewendet. Weiter wird auf den Einsatz von NetApp MetroClusters, SnapMirror sowie SnapVault eingegangen, um DR-Sites einrichten zu können.

KURSIHALT

- Übersicht VMware Virtualisierungskonzept
- Basiskonfiguration VMware ESX Server und VirtualCenter
- Konfiguration von Netzwerken in VMware ESX Server



- Planung, Installation & Konfiguration von NFS, iSCSI & FCP im VMkernel
- Basiskonfiguration Storage Appliance
- NetApp Best Practices für VMware-Umgebungen
- Konsistente Snapshots von VMware Gastsystemen in einer kombinierten VMware/NetApp Umgebung
- Backup-Szenarien und Disaster Recovery mittels VMware CB, VMware Snapshots und NetApp Snapshots sowie SnapVault, SnapMirror und SyncMirror
- High Availability-Szenarien mit VMware HA sowie VMotion und NetApp High Availability Konfigurationen
- Monitoring, Systemmanagement und Performance Management
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 05.01.-09.01.09
München	02.02.-06.02.09
Hamburg	02.03.-06.03.09
Berlin	30.03.-03.04.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09
München	E 25.05.-29.05.09
Hamburg	15.06.-19.06.09
Berlin	E 20.07.-24.07.09
Düsseldorf	07.09.-11.09.09

Frankfurt	12.10.-16.10.09
Hamburg	E 02.11.-06.11.09
Stuttgart	23.11.-27.11.09
München	14.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	16.02.-20.02.09
Zürich	11.05.-15.05.09
Zürich	E 24.08.-28.08.09
Zürich	23.11.-27.11.09
E Termine auf Englisch	

Oracle on NetApp Storage Systems (NAOR)

ID NA-NAOR Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Datenbankadministratoren, Systembetreuer, Entwickler

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse der Oracle Administration
- Gute Kenntnisse der NetApp Stagesystem-Administration
- Gute UNIX/Linux bzw. Windows Kenntnisse

KURSIELE

Dieser Kurs zeigt die verschiedenen Möglichkeiten, Oracle Datenbanken auf NetApp Storage-systemen zu betreiben. Die Features der NetApp Storage-systeme, wie z.B. Snapshots, werden besonders berücksichtigt.

KURSIHALT

- Grundlagen: Storageanbindung: NFS, iSCSI, FCP Konfiguration von NFS & iSCSI auf Host & Filer Seite; Networking: Einrichtung von Gigabit Ethernet, NFS Mount-Optionen, Tuning (Jumboframes)
- Backup & Recovery: Online & Offline Backup; Backup/Recovery auf Basis von NetApp Snapshots; Datenbankcloning mit Filer-Mitteln
- Hochverfügbarkeit: Grundlagen der NetApp Cluster & Metrocluster; Oracle Real Application Cluster; Standby-Datenbank & Schattendatenbank

TERMINE Deutschland

Hamburg	16.02.-20.02.09
München	E 30.03.-03.04.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09

Berlin	31.08.-04.09.09
Frankfurt	E 19.10.-23.10.09
München	30.11.-04.12.09
E Termine auf Englisch	

NetApp SnapManager 5.0 for Microsoft Exchange (SME)

ID NA-SME Preis 3.000,00 EUR/4.800,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers, Windows- und Exchange-Administratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**, **Data Protection Software Administration (NPSA)** sowie der Microsoft Kurse **Implementing & Managing Microsoft Exchange Server 2007**, **Troubleshooting Microsoft Exchange Server 2007** und **Microsoft Exchange Server 2007 Disaster Recovery**

KURSZIELE

Dieser lösungsorientierte Kurs behandelt die Optimierung von Microsoft Exchange 2007 in einer NetApp Storage-Umgebung. Die Inhalte umfassen den gesamten Prozess der Systemintegration von der Architekturplanung und Datenmigration über Backup und Wiederherstellung bis hin zum Disaster Recovery, Clustering und Troubleshooting.

KURSIHALT

- Vorteile des MS Exchange Betriebs auf einem Stagesystem
- MS Exchange 2007 Storage Planung, Implementation & Administration

- MS Exchange Backup & Restore Prozess
- Installation eines Clustered Exchange Servers auf einem NetApp Stagesystem
- Installation & Konfiguration von SnapDrive für Windows 6.0
- Backup & Überprüfung eines Exchange Datenspeichers mit SnapManager 5.0
- Datenwiederherstellung mit SnapManager 5.0



TERMINE Deutschland

Berlin	13.01.-16.01.09
München	17.02.-20.02.09
Hamburg	E 17.03.-20.03.09
Frankfurt	06.04.-09.04.09
Hamburg	02.06.-05.06.09
Berlin	30.06.-03.07.09
München	E 04.08.-07.08.09
München	15.09.-18.09.09

München	E 13.10.-16.10.09
Hamburg	10.11.-13.11.09
Frankfurt	15.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	E 03.02.-06.02.09
Zürich	05.05.-08.05.09
Zürich	01.09.-04.09.09
Zürich	E 01.12.-04.12.09

E Termine auf Englisch

MS SQL on NetApp Storage Systems (MSSQL)

ID NA-MSSQL Preis 3.000,00 EUR/4.800,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Windows- und SQL Server-Administratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Data ONTAP 7.3 Fundamentals (DOTF)**, **Data Protection Software Administration (NPSA)**, **SAN Administration on Data ONTAP 7.3 (SAN)** und **High Availability (NAHA)**
- Mindestens ein Jahr Erfahrung mit Microsoft SQL Server

KURSZIELE

Dieser lösungsorientierte Kurs behandelt die Optimierung des Microsoft SQL Server Einsatzes in einer NetApp Storage-Umgebung. Die Inhalte umfassen den gesamten Prozess der Systemintegration von der Architekturplanung und Datenmigration über Backup und Wiederherstellung bis hin zum Disaster Recovery und Troubleshooting.

KURSIHALT

- Lösungsüberblick
- Planung
- SQL Server Einsatz
- Backup & Restore
- Troubleshooting
- Disaster Planung & Recovery



TERMINE Deutschland

Hamburg	E 20.01.-23.01.09
München	03.03.-06.03.09
Berlin	14.04.-17.04.09
Berlin	E 02.06.-05.06.09
Frankfurt	07.07.-10.07.09
Hamburg	E 08.09.-11.09.09
Hamburg	28.09.-01.10.09

Frankfurt	09.11.-12.11.09
München	E 15.12.-18.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	10.02.-13.02.09
Zürich	E 28.04.-01.05.09
Zürich	08.09.-11.09.09
Zürich	08.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

Brocade Training

Wir vermitteln Ihnen das erforderliche Know-how für die Implementierung, den Support und das Management der SAN-Lösungen von Brocade.

MABGESCHNEIDERTE KURSE

Neben unseren offiziellen Brocade Trainings führen wir individuell zugeschnittene Brocade Schulungen ganz nach Ihren Wünschen gerne auch bei Ihnen vor Ort durch.

TOP-TRAINER

Unsere Brocade-Trainer vermitteln Ihnen in Theorie und zahlreichen Laborübungen das Know-how, das Sie für den Betrieb Ihrer Speichernetze benötigen.

WORLDWIDE BROCADE REMOTE LAB

Mit unserem in Berlin gehosteten Brocade-Labor bieten wir Ihnen weltweit erstklassige Schulungsmöglichkeiten.

QUALIFIKATIONSNACHWEIS

Wir bereiten Sie optimal auf die weltweit anerkannten Zertifizierungen von Brocade vor.

BROCADE CERTIFIED FABRIC PROFESSIONAL (BCFP)

Als Brocade Certified Fabric Professional sind Sie in der Lage, Brocade Switches zu installieren, zu konfigurieren und SAN-Probleme zu beheben.

Test	Empfohlenes Training
Brocade Certified Fabric Professional 8 Gbit/sec Test # 143-060	<ul style="list-style-type: none">• Brocade 8 Gbit/sec Introduction to Administration & Theory (CFP270)• Brocade 8 Gbit/sec Advanced Theory & Administration (CFP271)



Brocade 8 Gbit/sec Introduction to Administration & Theory (CFP270)

ID FL-CFP270 Preis 2.650,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

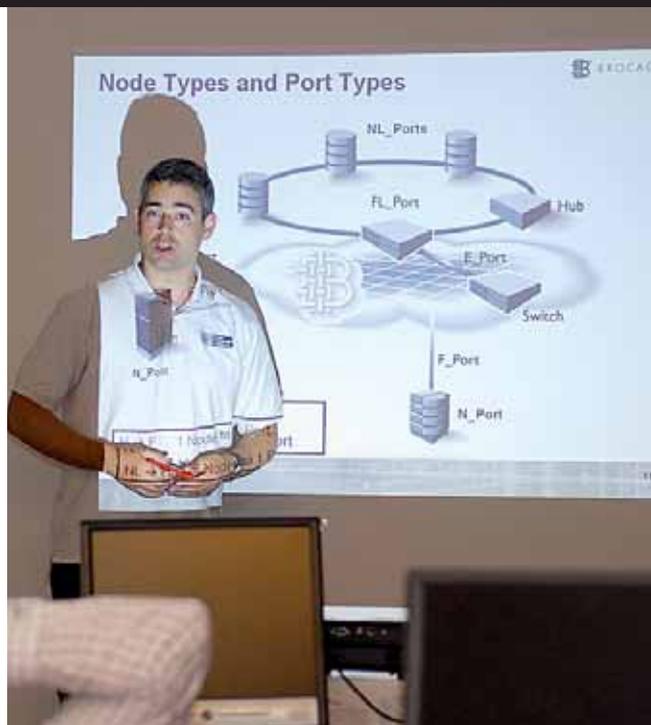
- Switch-Administratoren, Systemintegratoren und Mitarbeiter im technischen Support, die detaillierte technische Informationen über die Administration, die Implementierung und das Troubleshooting von Brocade Switchen benötigen
- Mitarbeiter, die die BCFP Zertifizierung anstreben

VORAUSSETZUNGEN

- Sechs Monate praktische Erfahrung mit SCSI Speicherlösungen und LANs

KURSZIELE

Dieser dreitägige Kurs vermittelt den Teilnehmern die Kenntnisse und Erfahrungen, um ein Storage Area Network (SAN) mit Brocade Switchen zu installieren und zu konfigurieren. Es ist der Basiskurs für Brocade Fabric Switches, Direktoren und den DCX Backbone. In dem Kurs wird ausreichend Gelegenheit sowohl für praktische Übungen als auch für Diskussionen rund um die Features des Brocade Fabric OS v6.1 und M-EOS v9.6.02 gegeben. Einführende Themen umfassen einen Überblick über die Fibre Channel Technologie sowie die Installation und Konfiguration der Switches. In den weiteren Kapiteln werden Zoning, Inter-Switch Link (ISL) Routing, ISL Trunking, Firmware-Updates, Switch-Config Backups und Troubleshooting-Verfahren behandelt. Die Kursteilnehmer lernen, das Management der Switches mittels Telnet, Brocade Web Tools, SAN Health, Fabric Manager v5.5 und EFCM v9.7 durchzuführen.



TERMINE Deutschland

Hamburg	04.02.-06.02.09	München	08.07.-10.07.09
Frankfurt	18.03.-20.03.09	Hamburg	09.09.-11.09.09
Berlin	E 22.04.-24.04.09	Frankfurt	E 21.10.-23.10.09
Hamburg	03.06.-05.06.09	Berlin	25.11.-27.11.09

E Termine auf Englisch

Brocade 8 Gbit/sec Advanced Theory & Administration (CFP271)

ID FL-CFP271 Preis 2.650,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Switch-Administratoren, Systemintegratoren und Mitarbeiter im technischen Support, die detaillierte technische Informationen über die Administration, die Implementierung und das Troubleshooting von Brocade Switchen benötigen
- Mitarbeiter, die die BCFP Zertifizierung anstreben

VORAUSSETZUNGEN

- Sechs Monate praktische Erfahrung mit SCSI Speicherlösungen und LANs
- Inhalte des Kurses **Brocade 8 Gbit/sec Introduction to Administration & Theory (CFP270)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die Kenntnisse und Erfahrungen, um ein SAN mit Brocade Switchen zu installieren und zu konfigurieren. In dem Kurs wird ausreichend Gelegenheit sowohl für praktische Übungen als auch für Diskussionen rund um die Features des Brocade Fabric OS v6.1 und M-EOS v9.6.02 gegeben.

ben. Die Themen umfassen Security, Quality of Service, Traffic Isolation Zones, Ingress Rate Limiting, Top Talker, Access Gateway Implementation, Implementation von Fibre Channel Routing, Switch Installation und Konfiguration. In den weiteren Kapiteln werden Performanceaspekte in einem SAN, die Bestimmung des High Availability Status von Switchen und Direktoren sowie das Troubleshooting von Segmentierungs- und Verbindungsproblemen in einem SAN behandelt. Die Kursteilnehmer lernen, das Management der Switches mittels Telnet, Brocade Web Tools, SAN Health, Fabric Manager v5.5 und EFCM v9.7 durchzuführen.



TERMINE Deutschland

Hamburg	25.02.-27.02.09	München	13.07.-15.07.09
Frankfurt	01.04.-03.04.09	Hamburg	14.09.-16.09.09
Berlin	E 06.05.-08.05.09	Frankfurt	E 26.10.-28.10.09
Hamburg	08.06.-10.06.09	Berlin	30.11.-02.12.09

E Termine auf Englisch

Fast Lane bietet Ihnen die Original-Trainings von Symantec im Bereich Storage- und Server-Administration, High-Availability und Data- und System-Protection an. Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen auch bei Ihnen vor Ort durch.

Speicher- und Server-Verwaltung

STORAGE FOUNDATION

Veritas Storage Foundation ist eine branchenführende Lösung für die Speicherverwaltung und -virtualisierung. Mit den integrierten Standard-Tools können Unternehmen explosiv wachsende Datenbestände zentral verwalten, Investitionen in Speicherhardware optimal nutzen und flexibel auf wechselnde Unternehmensanforderungen reagieren. Durch die Kombination der Produkte Veritas Volume Manager und Veritas File System ist Veritas Storage Foundation eine der wenigen Komplettlösungen für die heterogene Online-Speicherverwaltung.

Hochverfügbarkeit

CLUSTER SERVER

Veritas Cluster Server ist eine branchenführende Clustering-Lösung für offene Systeme und eignet sich ideal zur Reduzierung der Ausfallzeiten von Applikationen. Die zunehmende Automatisierung gestattet unterbrechungsfreie Testläufe von Disaster-Recovery-Plänen und stellt ein intelligentes Workload-Management bereit. Der Cluster-Administrator hat dadurch die Möglichkeit, seine Ressourcen zu maximieren: Er kann von einem reaktiven Recovery zu einem proaktiven Management der Applikationsverfügbarkeit übergehen.

Daten- und Systemschutz

BACKUP EXEC

Symantec Backup Exec für Windows Server ist der führende Standard bei der Datenwiederherstellung unter Windows. Die Lösung ermöglicht kosteneffiziente, hochleistungsfähige und zertifizierte Disk-to-Disk-to-Tape-Backups und -Wiederherstellungen - einschließlich kontinuierlicher Datensicherung für MS Exchange, SQL, Datei-Server und Arbeitsstationen. Hochleistungsfähige Agenten und Optionen bieten eine unmittelbare und flexible Sicherung und Wiederherstellung sowie eine skalierbare Verwaltung lokaler und standortferner Server-Backups.

NETBACKUP

Veritas NetBackup ermöglicht einen hochleistungsfähigen Schutz Ihrer Daten für Windows-, UNIX-, Linux- und NetWare-Umgebungen jeder Größe. NetBackup fasst sämtliche Backup- und Wiederherstellungsvorgänge auf einer einzigen Konsole zusammen und ermöglicht so einen umfassenden Schutz vom Desktop bis zum Rechenzentrum.

ENTERPRISE VAULT

Symantec Enterprise Vault bietet eine softwarebasierte, intelligente Archivierungsplattform, um Unternehmensdaten aus E-Mail-Systemen, Datei-Server-Umgebungen, Instant Messaging-Plattformen sowie Inhaltsverwaltungs- und Kooperationssystemen zu speichern, zu verwalten und leichter aufzufinden. Enterprise Vault setzt intelligente Klassifizierungsmodule zur Verwaltung von Daten ein und bietet Unternehmen damit verbesserte Möglichkeiten für die Aufbewahrung und den Schutz von Unternehmensdaten.



Storage Foundation 5.x for Windows (SFW)

ID SY-SFW Preis 1.240,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung als System- und Netzwerkadministrator in einer Windows-Umgebung

KURSIHALT

- Virtual Objects
- Installation & Interfaces
- Erstellung eines Volumes
- Auswahl von Volume Layouts

- Grundlegende Konfigurationsänderungen
- Offline & Off-Host Processing
- Recovery Essentials
- Performance Monitoring
- Dynamic Multipathing Administration



TERMINE Deutschland			
Frankfurt	29.01.-30.01.09	Frankfurt	08.06.-09.06.09
München	06.04.-07.04.09	München	20.08.-21.08.09
		Frankfurt	22.10.-23.10.09

Storage Foundation 5.x for Solaris (SFS)

ID SY-SFS Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- UNIX Systemadministrations-Erfahrungen

KURSIHALT

- Storage Foundation Grundlagen
- Virtual Objects
- Installation & Interfaces
- Volume & File-System Erstellung
- Volume Layouts
- Konfigurationsänderungen
- Administration von File-Systemen
- Lösung von Hardware-Problemen
- Veritas Storage Foundation: Maintenance

- Datenkonsistenz
- Device Management innerhalb der VxVM Architektur
- Encapsulation & Rootability
- Boot-Prozess Troubleshooting
- Volume Maintenance
- Performance Monitoring
- Point-in-Time Kopien
- Weitere Enterprise Features

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	02.02.-06.02.09	Frankfurt	03.08.-07.08.09
München	30.03.-03.04.09	Frankfurt	05.10.-09.10.09
München	25.05.-29.05.09	München	07.12.-11.12.09

Storage Foundation 5.x High Availability for Windows (SFHAW)

ID SY-SFHAW Preis 3.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung als System- und Netzwerkadministrator in einer Windows-Umgebung

KURSIHALT

- Veritas Storage Foundation 5.0 for Windows: Virtual Objects; Installation & Interfaces; Erstellung eines Volumes; Auswahl von Volume Layouts; Grundlegende Konfigurationsänderungen; Offline & Off-Host Processing; Recovery Essentials; Performance Monitoring; Dynamic Multipathing Administration
- Veritas Cluster Server Grundlagen: High Availability Konzepte; VCS Building Blocks; Vorbereitende Maßnahmen für die VCS Implementation; Veritas Cluster Server Installation; VCS Betrieb; VCS Konfiguration; Services für VCS; Online Konfiguration; Off-line Konfiguration; Teilen von Netzwerk-Interfaces; Notification;

Cluster Kommunikation; System- & Kommunikationsfehler; Troubleshooting



TERMINE Deutschland			
Frankfurt	23.02.-27.02.09	München	14.09.-18.09.09
München	04.05.-08.05.09	Hamburg	26.10.-30.10.09
Frankfurt	13.07.-17.07.09	Frankfurt	30.11.-04.12.09

Storage Foundation 5.x for Oracle 10g RAC for Solaris (SFOS)

ID SY-SFOS Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit der Installation, Konfiguration und Administration von Solaris Betriebssystemen und Netzwerken
- Oracle Grundlagenkenntnisse
- Kenntnisse über Volume Manager, File System und Cluster Server Konfigurationen

- Troubleshooting
 - Troubleshooting Installation
 - Monitoring des Cluster
 - Troubleshooting Startup
 - Troubleshooting Faults
 - Troubleshooting Shutdown
 - Upgrades & Maintenance

KURSIHALT

- Cluster Konzepte
- SFRAC Architektur
- SFRAC Installation
- CVM & CFS Konfiguration
- Oracle Datenbankkonzepte
- Oracle RAC Konzepte
- Oracle RAC Installation
- Cluster Management mit VCS
- Oracle Management mit VCS
- I/O Fencing

TERMINE Deutschland			
München	02.03.-06.03.09	Hamburg	07.09.-11.09.09
Frankfurt	11.05.-15.05.09	Frankfurt	23.11.-27.11.09

Volume Manager Troubleshooting Workshop for Solaris (VMT)

ID SY-VMT Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- UNIX Systemadministrations-Erfahrungen

KURSIHALT

- Konfigurationsbackup und -restore
- Logging
- Spare-Mechanismen
- Disk-Ausfälle
- Synchronisation von redundanten Volumes
- Root-Spiegel
- DMP



TERMINE Deutschland			
München	18.02.-20.02.09	München	02.06.-04.06.09
Frankfurt	06.04.-08.04.09	Frankfurt	16.09.-18.09.09
		München	11.11.-13.11.09

Veritas Volume Replicator (Solaris) (VRS)

ID SY-VRS Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Systemadministrations-Erfahrungen

KURSIHALT

- Disaster Recovery Überblick
- Replication Überblick
- VVR Komponenten
- Replication Control
- Installation & Tuning

- Einrichtung der Replikation
- VVR Administration
- Error Recovery
- Off-Host Processing
- Planung einer VVR Umgebung
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	28.01.-30.01.09	Frankfurt	08.07.-10.07.09
Frankfurt	22.04.-24.04.09	München	14.10.-16.10.09

Cluster Server 5.x Suite for Solaris (CSS)

ID SY-CSS Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

KURSinHALT

- High Availability Konzepte; VCS Building Blocks; Vorbereitende Maßnahmen für die VCS Implementation; VCS Installation; VCS Betrieb; VCS Konfiguration; Services für High Availability; Online Konfiguration; Offline Konfiguration; Teilen von Netzwerk-Interfaces; Notification; Cluster Kommunikation; System- & Kommunikationsfehler;

I/O Fencing; Troubleshooting; Clustering von Applikationen; Clustering von Datenbanken; Clustering NFS; Cluster Membership Rekonfiguration; Service Group Interaktionen; Workload Management; Verändern von Netzwerk-Konfigurationen; Data Center Availability

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	09.03.-13.03.09	München	25.05.-29.05.09
		Frankfurt	24.08.-28.08.09

Cluster Server 5.x Suite for Windows (CSW)

ID SY-CSW Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

KURSinHALT

- High Availability Konzepte; VCS Building Blocks; Vorbereitende Maßnahmen für die VCS Implementation; VCS Installation; VCS Betrieb; VCS Konfiguration; Services für VCS; Online Konfiguration; Offline Konfiguration; Teilen von Netzwerk-Interfaces; Notification; Cluster Kommunikation; System- & Kommunikationsfehler;

Troubleshooting; Clustering von Applikationen; Clustering SQL Server 2000; Clustering Exchange Server; Clustering File Shares; Cluster Membership Rekonfiguration; Service Group Interaktionen; Startup & Failover Policies; Data Center Availability

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	09.03.-13.03.09	München	25.05.-29.05.09
		Frankfurt	24.08.-28.08.09

Cluster Server Troubleshooting for Solaris Workshop (CSTS)

ID SY-CSTS Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

KURSinHALT

- VCS-Logging; Details; Das Framework der Agents; Clearing ausgefallener Resources; Flushing von Wait-Zuständen einer Service-Group; Disable und Freeze von Resources, ServiceGroups und Systemen; Konfiguration der Fehlerbehandlung von Resources durch VCS; Concurrency Violation und der Violation-Trigger; Einsatz

weiterer Trigger für die Fehleranalyse; Kommunikationsprobleme auf GAB/LLT-Ebene; Weitere Schutzmechanismen gegen Split Brain; Fehlerbehebung bei I/O-Fencing

TERMINE Deutschland			
München	12.02.-13.02.09	Frankfurt	10.09.-11.09.09
Frankfurt	19.05.-20.05.09	Hamburg	03.11.-04.11.09

Veritas Cluster Server Global Clustering (Solaris) (CSGC)

ID SY-CSGC Preis 2.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

KURSinHALT

- Symantec Product Authentication Service; Sichere Cluster; Cluster Management Console Deployment; Cluster Management Console Operations; Cluster Management Console Administration; Reporting Funktionalität; Service Group Abhängigkeiten über Cluster; Support für Virtual Machines & Virtual Partitions in

VCS 5.0; Implementation von Campus Clustern mit SF 5.0; Global Cluster Architektur & Konzepte; Global Cluster Konfiguration & Management; Notification & Failover in einem Global Cluster

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	16.03.-18.03.09	Frankfurt	05.10.-07.10.09
Frankfurt	22.06.-24.06.09	München	07.12.-09.12.09

Veritas Cluster Server & Solaris 10 Zones (Solaris, WS) (CSZS)

ID SY-CSZS Preis 1.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

KURSinHALT

- Virtualisierungskonzepte; Solaris 10 Resource Management; Solaris 10 Container; Solaris 10 Zones; Einrichtung von Solaris 10 Zones; Interaktion VCS - Solaris 10 Zones; Clustering von

Solaris 10 Zonen mit dem VCS

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	19.03.-20.03.09	Frankfurt	25.06.-26.06.09
		Frankfurt	08.10.-09.10.09



NetBackup 6.5 for Windows Suite (NBUW)

ID SY-NBUW Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURsinHALT

- NetBackup Essentials; NetBackup Installation & Konfiguration; Konfiguration von Devices, Storage Units, Medien und Policy Attributen; Scheduling Policies; Client Lists & Backup Selections; Operator Backups; Restores; Medienverwaltung; Catalog Backups & Restores;

NetBackup Skripte; NetBackup Prozessfluss; User Backups; Debug Logs & Reports; NetBackup Tuning; NetBackup Operations Manager

TERMINE Deutschland			
München	02.02.-06.02.09	München	06.07.-10.07.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	Frankfurt	21.09.-25.09.09
Hamburg	11.05.-15.05.09	Hamburg	02.11.-06.11.09
		Frankfurt	14.12.-18.12.09

NetBackup 6.5 for UNIX Administration (NBUS)

ID SY-NBUS Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURsinHALT

- NetBackup Essentials; NetBackup Installation; Konfiguration von Devices, Storage Units, Medien und Policy Attributen; Scheduling Policies; Client & Backup Selection Lists; Manuelle Backups; Restores; Medienverwaltung; Catalog Backups & Restores;

NetBackup Skripte; NetBackup Prozessfluss; User Backups; Debug Logs & Reports; NetBackup Tuning

TERMINE Deutschland			
München	02.02.-06.02.09	Hamburg	11.05.-15.05.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	München	06.07.-10.07.09
		Frankfurt	21.09.-25.09.09

NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Solaris (NBTTs)

ID SY-NBTTs Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURsinHALT

- NetBackup Upgrade; Analyse & Auffinden von Problemen; Prozessfluss; Debug Logs; NetBackup Database Troubleshooting; Troubleshooting von Devices; Troubleshooting von Medien; Netz-

werkprobleme; Performance Tuning

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	04.03.-06.03.09	Frankfurt	05.08.-07.08.09
München	27.04.-29.04.09	Hamburg	14.10.-16.10.09

NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Windows (NBTTW)

ID SY-NBTTW Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURsinHALT

- NetBackup Upgrade; Analyse & Auffinden von Problemen; Prozessfluss; Debug Logs; NetBackup Database Troubleshooting; Troubleshooting von Devices und Medien; Netzwerkprobleme;

Performance Tuning

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	04.03.-06.03.09	Frankfurt	05.08.-07.08.09
München	27.04.-29.04.09	Hamburg	14.10.-16.10.09

NetBackup PureDisk 6.5 Administration (NBUPD)

ID SY-NBUPD Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURsinHALT

- PureDisk Konzepte; Storage Pool Installation; Management von Usern & Clients; Data Selections & Backup Jobs; Erstellen von Policies & Application Backups; Wiederherstellen von Client-Daten;

PureDisk Protection & Recovery; Datenreplikation, Erstellen von PureDisk Reports; PureDisk Administration; NetBackup Integration

TERMINE Deutschland			
München	11.03.-13.03.09	Frankfurt	17.06.-19.06.09
		Hamburg	02.09.-04.09.09

NetBackup Bare Metal Restore for Windows (NBBMRW)

ID SY-NBBMRW Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURsinHALT

- BMR Einführung; Planung einer BMR Installation; BMR Installation & Konfiguration; Konfiguration von Shared Resource Trees; Erstellen von Boot Images; Client Recovery auf identischen

Systemen; BMR Architektur; Client Recovery auf verschiedenen Systemen; BMR Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
München	28.01.-30.01.09	Frankfurt	14.04.-16.04.09
		München	24.06.-26.06.09

Backup Exec 12 for Windows Servers: Administration (BEWS12)

ID SY-BEWS12 Preis 2.550,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über die Administration und Konfiguration der Windows 2000 Server und Windows Server 2003 Plattformen
- Kenntnisse über Domain Security und Erfahrung mit Active Directory und Windows Vista empfohlen

KURSIHALT

- Backup Exec Grundlagen
- Geräte & Medien
- Datensicherung
- Einrichten von Backup Policies
- Datenwiederherstellung
- Weitere Funktionen
- Monitoring & Troubleshooting von Backup Exec
- Performance Tuning

- Weitere Symantec Lösungen
- Remote Agents
- Advanced Backup Methoden
- Desktop & Laptop Option
- Central Admin Server Option
- Continuous Protection Server
- Database Agents
- Symantec Backup Exec 12: Database Agent Beispielkonfigurationen



TERMINE Deutschland			
Frankfurt	09.02.-13.02.09	Frankfurt	07.09.-11.09.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	München	26.10.-30.10.09
München	29.06.-03.07.09		14.12.-18.12.09

Backup Exec 11d to 12 Upgrading for Windows (BEWU)

ID SY-BEWU Preis 1.020,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit Backup Exec 11d oder früheren Versionen

KURSIHALT

- Backup Exec 12 Überblick
- Backup Exec 12 Upgrade
- Erweiterungen des Agent für MS Exchange Server
- Agent für Enterprise Vault

- Erweiterungen des Active Directory Recovery Agent (ADRA)
- Erweiterungen der Desktop & Laptop Option (DLO)
- Erweiterungen der Intelligent Disaster Recovery (IDR) Option
- Erweiterungen der Continuous Protection Server (CPS) Option

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	15.01.-16.01.09	München	08.06.-09.06.09
Frankfurt	08.04.-09.04.09	Frankfurt	03.08.-04.08.09
		München	19.11.-20.11.09

Symantec Backup Exec System Recovery 8 (BEWSR)

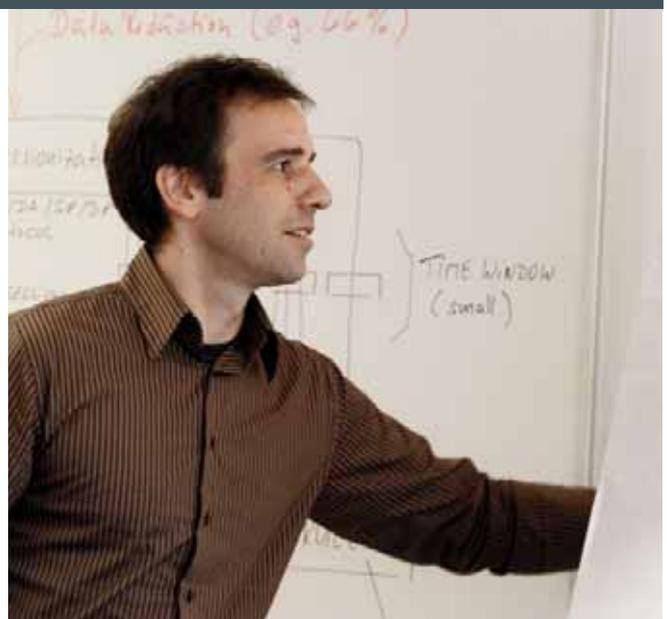
ID SY-BEWSR Preis 1.530,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Netzwerktopologien, TCP/IP Networking, grundlegende Netzwerkadministration sowie ein Verständnis von Netzwerkdesign und Best Practices

KURSIHALT

- Backup Exec System Recovery Überblick
- Disaster Recovery Planung
- Installation und Konfiguration von Backup Exec System Recovery
- Erstellen von Backups
- Wiederherstellen von Recovery Points
- Wiederherstellen individueller Files und Folder
- Virtualisierung von Recovery Points
- Einsatz des Backup Exec System Recovery Manager



TERMINE Deutschland			
Hamburg	17.08.-19.08.09		
Frankfurt	04.03.-06.03.09	Frankfurt	25.11.-27.11.09
München	18.05.-20.05.09		

Enterprise Vault 2007: Administration I (EVA1)

ID SY-EVA1 Preis 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Windows Systemadministrationskenntnisse
- Vertrautheit mit Exchange/Outlook
- SQL Server, Exchange und Active Directory Administrationskenntnisse vorteilhaft

KURSIHALT

- Enterprise Vault Einführung
- Architektur & Terminologie
- Installation & Konfiguration
- Vault Site Konfiguration
- Exchange Mailbox Archivierung
- Client Extensions
- Journal & Public Folder Archivierung
- File System Archivierung
- Exchange PST File Migration



TERMINE Deutschland

Frankfurt	19.01.-21.01.09	Frankfurt	15.06.-17.06.09
München	23.02.-25.02.09	Hamburg	20.07.-22.07.09
Hamburg	30.03.-01.04.09	Frankfurt	14.09.-16.09.09
Frankfurt	04.05.-06.05.09	Frankfurt	19.10.-21.10.09
		München	23.11.-25.11.09

Enterprise Vault 2007: Administration II (EVA2)

ID SY-EVA2 Preis 1.400,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit Windows Systemadministration
- Kenntnisse über Exchange/Outlook
- SQL Server, Exchange und Active Directory Administrationskenntnisse empfohlen

KURSIHALT

- Enterprise Vault Monitoring
- Auditing
- Verwaltung von Indizes & Storage

- Konfiguration von Outlook Web Access (OWA) Extensions
- Offline Vault
- Enterprise Vault Backup & Recovery

TERMINE Deutschland

Frankfurt	22.01.-23.01.09	München	18.06.-19.06.09
München	26.02.-27.02.09	Frankfurt	23.07.-24.07.09
Hamburg	02.03.-03.03.09	Hamburg	17.09.-18.09.09
Frankfurt	07.05.-08.05.09	Frankfurt	22.10.-23.10.09
		München	26.11.-27.11.09

Enterprise Vault 2007: Troubleshooting & Maintenance (EVTS)

ID SY-EVTS Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Enterprise Vault 2007: Administration I** und **Enterprise Vault 2007: Administration II**

KURSIHALT

- Enterprise Vault Architektur & Upgrade
- Enterprise Vault Nutzung
- Microsoft Message Queuing
- Mailbox Synchronisierung & Archivierung
- Exchange Journal Archivierung
- Client Troubleshooting

- Storage Troubleshooting
- Index Erweiterungen & Troubleshooting
- File System Archivierung
- Enterprise Vault Policy Manager (EVPM)
- Automatic Classification Engine (ACE)
- Discovery & Compliance Accelerators



TERMINE Deutschland

Frankfurt	10.02.-13.02.09	Frankfurt	28.07.-31.07.09
Hamburg	06.04.-09.04.09	Frankfurt	27.10.-30.10.09
München	02.06.-05.06.09	München	01.12.-04.12.09

Symantec Endpoint Protection 11.x (SEP)

ID SY-SEP Preis 3.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über TCP/IP Networking
- Microsoft Windows 2000/XP/2003 Administrationskenntnisse

KURSIHALT

- Security Landscape
- Symantec Endpoint Protection Product Solution
- SEP Installation
- Einsatz von Clients
- Installation zusätzlicher Management-Komponenten
- Konfiguration von Antivirus & Antispyware Policies
- Antivirus & Antispyware Monitoring
- Server & Database Management
- Endpoint Security Design
- Einführung in Network Threat Protection & Application & Device Control
- Konfiguration einer Firewall Policy
- Intrusion Prevention System (IPS) Policies
- Application & Device Control Management
- Customizing von Network Threat Protection & Application & Device Control
- Monitoring von Network Threat Protection & Application & Device Control



TERMINE Deutschland			
Frankfurt	02.02.-06.02.09	München	13.07.-17.07.09
München	23.03.-27.03.09	Frankfurt	31.08.-04.09.09
Hamburg	25.05.-29.05.09	München	19.10.-23.10.09
		Frankfurt	07.12.-11.12.09

Migration to Symantec Endpoint Protection 11.x (SEPM)

ID SY-SEPM Preis 1.400,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über die Symantec AntiVirus Corporate Edition oder Symantec Client Security
- Microsoft Windows 2000/XP/2003 Administrationskenntnisse

KURSIHALT

- SEP Komponenten
- SEP Installation
- SEP Migration
- Management von Gruppen, Policies & Lokationen
- Network Threat Protection
- Monitoring der Umgebung



TERMINE Deutschland			
München	15.01.-16.01.09	Frankfurt	23.04.-24.04.09
		Frankfurt	01.07.-02.07.09

VMWARE INFRASTRUCTURE 3: MANAGEMENT UND OPTIMIERUNG VON RECHENZENTREN

Mit VMware Infrastructure 3 können Sie Server, Speicher und Netzwerke virtualisieren, um Ihre IT-Infrastruktur in eine automatisierte, unterbrechungsfreie Umgebung umzuwandeln. Mehr als 100.000 Unternehmen aller Größen konnten damit ihre IT-Kosten senken und gleichzeitig das Management ihrer IT-Umgebungen optimieren und bessere Service-Level bedienen. Die Suite ist vollständig optimiert, umfassend getestet und für eine große Anzahl von Hardware, Betriebssystemen und Software-Anwendungen zertifiziert.

ORIGINAL VMWARE TRAINING

Als autorisiertes VMware Trainings-Center (VATC) bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainings von VMware mit zahlreichen Praxisübungen an. Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen auch bei Ihnen vor Ort durch.

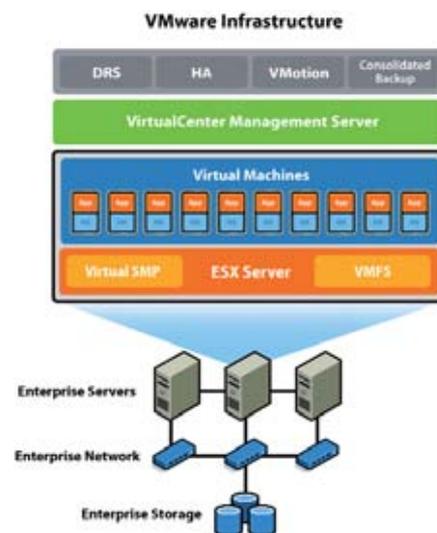
VCP ZERTIFIZIERUNG:

NACHWEIS FÜR IHRE ERFAHRUNG IM BEREICH VIRTUALISIERUNG

Das VMware Certified Professional (VCP) Programm richtet sich an technische Mitarbeiter (VMware Partner, Endbenutzer, Reseller und Consultants), die ihre Virtual Infrastructure Kenntnisse und Erfahrungen nachweisen und ihre Karrierechancen verbessern möchten. Voraussetzung für die VCP Zertifizierung ist der Besuch eines von VMware autorisierten Trainings. Prüfungskandidaten, die den VCP Test ohne die vorherige Absolvierung eines autorisierten VMware Trainings absolvieren, werden von VMware nicht zertifiziert. Als autorisiertes VMware Trainings-Center (VATC) bereitet Fast Lane Sie optimal auf die Prüfung zum VMware Certified Professional vor.

TOP-TRAINER

Ausschließlich zertifizierte und projekterfahrene Trainer führen die Trainings mit den von VMware zertifizierten Schulungsunterlagen durch.



VMware Infrastructure 3: Overview v3.5

ID VM-VIO Preis 750,00 EUR (zzgl. MwSt) Dauer 1 Tag

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt einen Überblick über die wesentlichen Features von VMware Infrastructure 3 und zeigt, wie die IT-Kosten durch den VMware Infrastructure 3 Einsatz reduziert und Effizienz, Verfügbarkeit, Flexibilität und Management verbessert werden können.

KURSIHALT

- Virtual Infrastructure Überblick
- Erstellung von Virtual Machines
- CPU & Memory Resource Pools
- Virtual Machines Migration mit VMotion
- VMware Distributed Resource Scheduler (DRS) Cluster
- Monitoring der Virtual Machine Performance
- Performance Alarms
- VMware High Availability (HA) Cluster
- Überblick über die VMware Infrastructure Produkte & Features

TERMINE Deutschland

Frankfurt	12.01.-12.01.09
Berlin	E 19.01.-19.01.09
Hamburg	26.01.-26.01.09
München	09.02.-09.02.09
Hamburg	E 16.02.-16.02.09
Berlin	23.02.-23.02.09
Frankfurt	02.03.-02.03.09
Düsseldorf	09.03.-09.03.09
München	E 16.03.-16.03.09
Stuttgart	23.03.-23.03.09
Hamburg	30.03.-30.03.09
Frankfurt	13.04.-13.04.09
München	E 04.05.-04.05.09
Berlin	11.05.-11.05.09
Frankfurt	E 25.05.-25.05.09
Frankfurt	15.06.-15.06.09
München	E 22.06.-22.06.09
Hamburg	29.06.-29.06.09
Berlin	06.07.-06.07.09
München	13.07.-13.07.09
Hamburg	E 20.07.-20.07.09
Berlin	27.07.-27.07.09
Frankfurt	E 03.08.-03.08.09

Stuttgart	10.08.-10.08.09
Berlin	E 17.08.-17.08.09
München	24.08.-24.08.09
Hamburg	31.08.-31.08.09
Düsseldorf	07.09.-07.09.09
München	E 14.09.-14.09.09
Hamburg	05.10.-05.10.09
Frankfurt	E 12.10.-12.10.09
Berlin	19.10.-19.10.09
Düsseldorf	E 26.10.-26.10.09
München	02.11.-02.11.09
Stuttgart	09.11.-09.11.09
Frankfurt	E 16.11.-16.11.09
Düsseldorf	23.11.-23.11.09
München	30.11.-30.11.09
Hamburg	07.12.-07.12.09
Berlin	14.12.-14.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	02.02.-02.02.09
Zürich	E 10.08.-10.08.09
Zürich	28.09.-28.09.09
Zürich	09.11.-09.11.09

E Termine auf Englisch

VMware Infrastructure 3: Install & Configure v3.5

ID VM-VIIC Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Installation, Konfiguration und den Betrieb einer VMware Infrastructure 3 Umgebung mit VMware ESX Server und VMware VirtualCenter. Der Kurs bereitet auf die Zertifizierung zum VMware Certified Professional (VCP) vor.



KURSIHALT

- Virtual Infrastructure Überblick
- ESX Server Installation
- Networking
- Storage
- VirtualCenter Installation
- Erstellung & Verwaltung von Virtual Machines (VM)
- Virtual Infrastructure Access
- Ressourcen-Management
- Ressourcen-Überwachung
- Data & Availability Protection
- Planung VI Deployment

TERMINE Deutschland

Frankfurt	13.01.-16.01.09	Berlin	E 21.04.-24.04.09
Berlin	E 20.01.-23.01.09	München	27.04.-30.04.09
Hamburg	27.01.-30.01.09	München	E 05.05.-08.05.09
München	10.02.-13.02.09	Berlin	12.05.-15.05.09
Hamburg	E 24.02.-27.02.09	Frankfurt	E 26.05.-29.05.09
Berlin	24.02.-27.02.09	Düsseldorf	02.06.-05.06.09
Frankfurt	E 03.03.-06.03.09	Frankfurt	16.06.-19.06.09
Düsseldorf	10.03.-13.03.09	München	E 23.06.-26.06.09
München	E 17.03.-20.03.09	Hamburg	30.06.-03.07.09
Stuttgart	24.03.-27.03.09	Berlin	E 07.07.-10.07.09
Hamburg	E 31.03.-03.04.09	München	14.07.-17.07.09
Frankfurt	06.04.-09.04.09	Hamburg	E 21.07.-24.07.09
Hamburg	13.04.-16.04.09	Berlin	28.07.-31.07.09
		Frankfurt	E 04.08.-07.08.09

Stuttgart	11.08.-14.08.09	Düsseldorf	24.11.-27.11.09
Berlin	E 18.08.-21.08.09	München	01.12.-04.12.09
München	25.08.-28.08.09	Hamburg	08.12.-11.12.09
Hamburg	E 01.09.-04.09.09	Berlin	15.12.-18.12.09
Düsseldorf	08.09.-11.09.09	TERMINE Schweiz	
München	E 15.09.-18.09.09	Zürich	03.02.-06.02.09
Frankfurt	22.09.-25.09.09	Zürich	E 06.04.-09.04.09
Hamburg	06.10.-09.10.09	Zürich	02.06.-05.06.09
Frankfurt	E 13.10.-16.10.09	Zürich	11.08.-14.08.09
Berlin	20.10.-23.10.09	Zürich	E 29.09.-02.10.09
Düsseldorf	E 27.10.-30.10.09	Zürich	10.11.-13.11.09
München	03.11.-06.11.09		
Stuttgart	09.11.-12.11.09		
Frankfurt	17.11.-20.11.09		

E Termine auf Englisch

VMware Infrastructure 3: Deploy, Secure & Analyze v3.5

ID VM-VIDSA Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

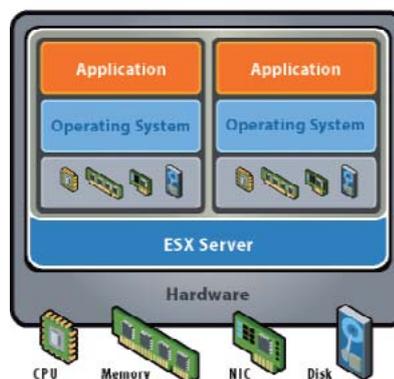
KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die VMware Infrastructure Integration, die Durchführung von scripted Installationen von ESX Servern, die Sicherheit und das Monitoring von ESX Servern, High Availability, Ressourcen-Verteilung und Backup sowie Fehleranalyse. Der Kurs bereitet auf die Zertifizierung zum VMware Certified Professional (VCP) vor.

KURSIHALT

- Storage Administration
- Netzwerkadministration
- Performance Monitoring
- Business Continuity & Data Protection
- Operational Maintenance
- Verändern des Logging-Verhaltens
- Service Console Security
- Rapid Deployment von ESX Servern

VMware ESX Server



Hamburg	17.02.-20.02.09	München	24.11.-27.11.09
Frankfurt	14.04.-17.04.09	TERMINE Schweiz	
München	E 02.06.-05.06.09	Zürich	03.03.-06.03.09
Berlin	21.07.-24.07.09	Zürich	09.06.-12.06.09
Hamburg	15.09.-18.09.09	Zürich	E 08.09.-11.09.09
Frankfurt	E 27.10.-30.10.09	Zürich	08.12.-11.12.09

E Termine auf Englisch

VMware Infrastructure 3: Fast Track v3.5

ID VM-VIFT Preis 4.700,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSZIELE

In diesem Intensivkurs werden bis zu 12 Stunden pro Tag Installation, Verwaltung und Betrieb von VMware ESX Server, VMware VirtualCenter, VMware DRS, VMware HA, VMware Consolidated Backup (VCB), VMware Converter, Storage VMotion und VMware Update Manager behandelt. Der Intensivkurs umfasst die Inhalte der Kurse VMware Infrastructure 3: Install & Configure und VMware Infrastructure 3: Deploy, Secure & Analyze. Nach dem Kurs können die Teilnehmer den Test zum VMware Certified Professional (VCP) absolvieren.

KURSIHALT

- VMware Überblick
- ESX Server Installation
- Networking
- Storage
- VirtualCenter Installation

- Erstellung & Verwaltung von Virtual Machines (VM)
- VM Access Control
- VM Ressourcen-Management
- VM Ressourcen-Überwachung
- High Availability
- Data Protection
- VMware Update Manager
- Service Console Security
- Scripted Installation



TERMINE Deutschland

Hamburg	02.03.-06.03.09
München	04.05.-08.05.09
Berlin	E 22.06.-26.06.09
Frankfurt	31.08.-04.09.09
Hamburg	12.10.-16.10.09
München	E 30.11.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	16.03.-20.03.09
Zürich	E 25.05.-29.05.09
Zürich	31.08.-04.09.09
Zürich	02.11.-06.11.09

E Termine auf Englisch

VMware Capacity Planner

ID VM-VCP Preis 1.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

• VMware Capacity Planner Einführung; Vor dem Engagement; On-site Aktionen; Data Collection Period; Troubleshooting Capacity Planner; Erstellen von Customer Deliverables; Nach dem Engagement

TERMINE Deutschland

Frankfurt	03.02.-04.02.09
Hamburg	06.04.-07.04.09
München	08.06.-09.06.09
Berlin	01.09.-02.09.09

TERMINE Schweiz

Zürich	20.01.-21.01.09
Zürich	25.05.-26.05.09
Zürich	14.09.-15.09.09
Zürich	03.11.-04.11.09

VMware Virtual Desktop Manager

ID VM-VVDA Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSIHALT

• VDI/VDM Überblick; Active Directory Konfiguration für VDM; Group Policy Objects & Roaming Profile für VDM; Best Practices für XP & Vista Virtual Machines; Remote Desktop Protocol; VDM Installation; VDM Clients; VDM Administration; VDM Persistent & Non-Persistent Pools; VDM Security Server; VDM Tunneled & Direct Connections; VDM Load-Balancing & Multi-Server; VDM Logs & Troubleshooting

TERMINE Deutschland

München	10.02.-13.02.09
Frankfurt	31.03.-03.04.09
Hamburg	16.06.-19.06.09
Frankfurt	18.08.-21.08.09
Berlin	29.09.-02.10.09
München	17.11.-20.11.09

Hamburg 14.12.-17.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	17.02.-20.02.09
Zürich	12.05.-15.05.09
Zürich	08.09.-11.09.09
Zürich	10.11.-13.11.09

VMware Site Recovery Manager

ID VM-VSRM Preis 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

• SRM Überblick; Einführung in Disaster Recovery; SRM Planung; SRM Installation; Array Manager; Inventory Mappings; Protection Groups; Recovery Pläne; SRM Alarms & Site Status; Troubleshooting; Failover Test & Failover; Failback

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.02.-06.02.09
Hamburg	08.04.-09.04.09
München	25.06.-26.06.09
Berlin	03.09.-04.09.09

TERMINE Schweiz

Zürich	22.01.-23.01.09
Zürich	29.04.-30.04.09
Zürich	16.09.-17.09.09
Zürich	26.11.-27.11.09

Fast Lane ist autorisierter Sun Learning Services Partner. Wir bieten Ihnen die Original-Sun-Trainings im Storage-Bereich sowie die Original-Java- und Solaris 10-Schulungen von Sun an.

Sun Microsystems ist Leader im Bereich technischer IT-Innovationen! Solaris 10 und J2SE (Java Standard Edition) 6 und J2EE (Java Enterprise Edition) 5 sind nur Beispiele jüngster Entwicklungen von Sun, die weltweit mit zahlreichen Innovationspreisen ausgezeichnet wurden.

Die enge Zusammenarbeit von Sun Learning Services mit den Technologie-Entwicklern von Sun stellt dabei von Anfang an sicher, dass neue Entwicklungen frühzeitig in Schulungsinhalten aufgenommen werden. In einer Schulung von Sun lernen Sie daher aktuellstes technisches Know-how aus erster Hand - direkt vom Hersteller.

Sun Learning Services bietet dabei ein einzigartiges, rollenbasiertes und durchgängiges Kursportfolio an. Einsteiger können sich durchgehend bis zum Experten ausbilden lassen. Wir stellen flexibel und auf höchstem didaktischen Niveau eine durchgängige Ausbildung sicher - egal ob Solaris, Java, JES oder Sun-Server.

Schulungen von Sun bereiten Sie, Ihre Mitarbeiter sowie Kollegen nachweislich darauf vor, Ihre Aufgaben hocheffizient zu lösen, die an Sie gestellten Herausforderungen zu meistern und die geforderte Arbeits- und Servicequalität stets im gewünschten Maße zu erbringen. Die professionellen Sun-Zertifizierungen steigern Ihren Wert für das Unternehmen und verschaffen Ihnen Anerkennung im fachlichen Umfeld. Übernehmen Sie Leadership - mit Know-how von Sun!

Nachstehend finden Sie eine Auswahl unserer aktuellen Schulungs-Highlights:

Schulungen im Storage-Umfeld

STK-2742 Sun StorageTek Operations Manager - Administration
STK-2702 Sun StorageTek Business Analytics Software - Administration
ES-222 Solaris Volume Manager Administration

Schulungen im Solaris-Umfeld:

SU-200-S10 Solaris 10 Administration I
SU-202-S10 Solaris 10 Administration II
SU-225-S10 Solaris 10 für erfahrene Systemadministratoren
SU-300-S10 Solaris 10 Netzwerkadministration

Schulungen im Java-Umfeld:

SL-275-SE6 Java Programmierung
OO-226 OO-Analyse und -Design mit UML
SL-285-SE6 Java-Entwickler-Workshop
FJ-310-EE5 Entwickeln von J2EE kompatiblen Anwendungen

Als kompetenter und zuverlässiger Sun-Schulungspartner bietet Fast Lane alle Kurse und Zertifizierungen rund um die Sun-Technologien an.



Wolfgang Dötsch
Education Partner & Quality Manager
Sun Microsystems GmbH

Sun Storage



Solaris 10



Sun Java System



Sun StorageTek Operations Manager - Administration (STK-2742)

ID SU-STK-2742 Preis 2.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KUR SINHALT

- Sun StorageTek Operations Manager - Überblick; Architektur; Erkennen von Switches, Speichersystemen und Speichergeräten; Erkennen von Hosts und Anwendungen; System-Explorer; Anwendungsüberwachung und FSRM; Konfiguration und Wartung; Reporter; Dimensionierung; Richtlinienverwaltung und Chargeback (Umlage); Anpassen des Operations Manager; Problembehandlung

TERMINE Deutschland

Hamburg	19.01.-21.01.09	Hamburg	03.08.-05.08.09
Frankfurt	09.03.-11.03.09	Frankfurt	14.09.-16.09.09
Berlin	27.04.-29.04.09	Berlin	26.10.-28.10.09
München	22.06.-24.06.09	München	07.12.-09.12.09

Sun StorageTek Business Analytics Software - Administration (STK-2702)

ID SU-STK-2702 Preis 2.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KUR SINHALT

- Überblick der Leistungsmerkmale und Vorteile sowie Demonstration von Sun StorageTek Business Analytics; Überblick des Implementierungsprozesses von Sun StorageTek Business Analytics; Einführung in ESM Portal und Basisanwendungen; Architektur von Sun StorageTek Business Analytics; Management Console-Administration; Konfigurieren und Überprüfen von SmartAgents für Speicher und Sicherungen; Sun StorageTek Business Analytics-Unternehmensintegration; Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Hamburg	23.02.-25.02.09	München	29.06.-01.07.09
Frankfurt	15.04.-17.04.09	Hamburg	24.08.-26.08.09
Berlin	18.05.-20.05.09	Frankfurt	05.10.-07.10.09
		Berlin	23.11.-25.11.09



Solaris Volume Manager Administration (ES-222)

ID SU-ES-222 Preis 2.060,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KUR SINHALT

- Einführung in die Verwaltung von Daten; Einführung in Solaris Volume Manager; Verwalten der Zustandsdatenbank; Verwalten von zusammengesetzten (konkatenierten) und in Stripes aufgeteilten Volumes; Verwalten von gespiegelten Volumes und Hot Spares; Verwalten von RAID-5 Volumes; Durchführen anspruchsvoller Aufgaben

TERMINE Deutschland

Hamburg	21.01.-23.01.09	Berlin	15.07.-17.07.09
Frankfurt	18.02.-20.02.09	München	12.08.-14.08.09
Berlin	18.03.-20.03.09	Hamburg	16.09.-18.09.09
München	06.04.-08.04.09	Frankfurt	14.10.-16.10.09
Hamburg	13.05.-15.05.09	Berlin	18.11.-20.11.09
Frankfurt	15.06.-17.06.09	München	09.12.-11.12.09

Sun StorEdge Availability Suite 3.1: Installation, Konfiguration & Problembehandlung (ES-476)

ID SU-ES-476 Preis 2.170,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KUR SINHALT

- Einführung in die Sun StorEdge Availability Suite 3.1-Software; Beschreiben der Point-In-Time Copy-Software; Beschreiben der Remote Mirror-Software; Installieren und Konfigurieren der Availability Suite-Software; Verwenden der Point-In-Time Copy-Software; Verwenden der Remote Mirror-Software; Konfigurieren für die Unternehmenskontinuität; Einstellen der Availability Suite-Software; Problembehandlung der Availability Suite-Software; Konfigurieren für Kompatibilität mit der Sun Cluster-Software



TERMINE Deutschland

Hamburg	04.02.-06.02.09	München	24.06.-26.06.09
Frankfurt	25.03.-27.03.09	Hamburg	19.08.-21.08.09
Berlin	06.05.-08.05.09	Frankfurt	30.09.-02.10.09
		Berlin	09.11.-11.11.09

Sun StorageTek 6000 Installation & Configuration (LSI-6000)

ID SU-LSI-6000 Preis 2.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Identifizieren der Leistungsmerkmale und Funktionen des 6540-Speicherarrays; Beurteilen des physischen Standorts; Bestätigen der Kompatibilität; Abarbeiten der Checkliste zur Planungsvorbereitung; Identifizieren von Hardwareteilen und -elementen; Erkennen der richtigen 6540-Einschaltsequenz; Identifizieren der LED; Identifizieren der Datendienste in CAM; Erkennen der CAM-Leistungsmerkmale; Bestimmen, worüber der Kunde innerhalb

des Speicherarrays die Kontrolle hat; Durchführen der wichtigsten Konfigurationsschritte; Ausüben der richtigen Hardwarepflege und Herangehensweise; Identifizieren der Möglichkeiten einer Änderung der Speicherumgebung auf der Grundlage der Kundenbedürfnisse



TERMINE Deutschland			
Hamburg	02.02.-04.02.09	Hamburg	20.07.-22.07.09
Frankfurt	16.03.-18.03.09	Frankfurt	31.08.-02.09.09
Berlin	22.04.-24.04.09	Berlin	12.10.-14.10.09
München	03.06.-05.06.09	München	16.11.-18.11.09

Sun StorEdge 6920-System (NWS-3312)

ID SU-NWS-3312 Preis 4.080,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Sun StorEdge 6920-Systemleistungsmerkmale und -funktionen; Sun StorEdge 6920-Systeminstallation; Datenstrukturen im Sun StorEdge 6920-System; Konfigurieren von Produktionshosts; Sun StorEdge 6920 System-Alt-Volumes und lokale Spiegelung; Sun StorEdge 6920 System Data Snapshot; Sun StorEdge 6920-System-Remote-Replikation; Sun StorEdge 6920-Systemwartung

TERMINE Deutschland			
Hamburg	09.02.-13.02.09	Hamburg	27.07.-31.07.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	Frankfurt	07.09.-11.09.09
Berlin	04.05.-08.05.09	Berlin	19.10.-23.10.09
München	15.06.-19.06.09	München	23.11.-27.11.09

Sun StorageTek VTL Plus - Administration & Configuration (NWS-3503)

ID SU-NWS-3503 Preis 1.346,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- VTL Plus - Überblick; VTL-Erstkonfiguration; Komplexere VTL-Konfiguration; VTL-Failover; VTL-Betrieb und Fehlerbehebung



TERMINE Deutschland			
Hamburg	05.02.-06.02.09	Hamburg	23.07.-24.07.09
Frankfurt	19.03.-20.03.09	Frankfurt	03.09.-04.09.09
Berlin	27.04.-28.04.09	Berlin	15.10.-16.10.09
München	08.06.-09.06.09	München	19.11.-20.11.09

Sun StorageTek 5000 NAS - Administration (NWS-3400)

ID SU-NWS-3400 Preis 2.165,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Leistungsmerkmale und Technologien der NAS-Produktreihe; Erläutern des Sun StorageTek NAS-BS; Erläutern und Verwalten des NAS-Dateisystems; Installieren der Sun NAS-Server und von Back-End-Speicher; Sun StorageTek 5320-Cluster-Administration; Sun StorageTek 5320-Gateway-Administration; Erläutern der ISCI-Konnektivität; Überblick der Compliance-Archivierung; Grundlegende Fehlerbehebung



TERMINE Deutschland			
Hamburg	14.01.-16.01.09	Hamburg	29.07.-31.07.09
Frankfurt	04.03.-06.03.09	Frankfurt	09.09.-11.09.09
Berlin	15.04.-17.04.09	Berlin	21.10.-23.10.09
München	03.06.-05.06.09	München	02.12.-04.12.09

SL3000 Operators Course for Customers (NWS-2542)

ID SU-NWS-2542 Preis 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

KURSinHALT

- Library Überblick
- Library Konfiguration
- Library Betrieb mit Local & Remote SLC
- Partitionierung & Capacity on Demand
- Tape Drives & Medien



TERMINE Deutschland

Hamburg	26.01.-26.01.09	Berlin	20.07.-20.07.09
Frankfurt	23.02.-23.02.09	München	17.08.-17.08.09
Berlin	23.03.-23.03.09	Hamburg	21.09.-21.09.09
München	20.04.-20.04.09	Frankfurt	19.10.-19.10.09
Hamburg	14.05.-14.05.09	Berlin	23.11.-23.11.09
Frankfurt	15.06.-15.06.09	München	14.12.-14.12.09

SL8500-Bedienschulung (STK-2023)

ID SU-STK-2023 Preis 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

KURSinHALT

- Vertrautmachen mit dem SL8500; SL8500-Initialisierung; Betriebsmodi der Bibliothek; Optionen und Einschränkungen bei Bandlaufwerken; Bandkassetten; Fach-/Bandlaufwerk-/Roboter-adressierung; ACSLS-Betrieb - Unterschiede; HSC-Betrieb - Unterschiede; Grundlegende Fehlerbehebung; Unterstützung bei der Wartung

TERMINE Deutschland

Hamburg	27.01.-27.01.09	Berlin	21.07.-21.07.09
Frankfurt	24.02.-24.02.09	München	18.08.-18.08.09
Berlin	24.03.-24.03.09	Hamburg	22.09.-22.09.09
München	21.04.-21.04.09	Frankfurt	20.10.-20.10.09
Hamburg	15.05.-15.05.09	Berlin	24.11.-24.11.09
Frankfurt	16.06.-16.06.09	München	15.12.-15.12.09

ACSLs-Systemadministration (STK-0457)

ID SU-STK-0457 Preis 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSinHALT

- Hardware- und Softwarekomponenten; ACSLS-Serverprozesse; ACSLS-Befehle und -Dienstprogramme; Sicherungs- und Wiederherstellungsprozesse; Bandpoolkonfiguration; Zugriffssteuerungsprozess; ACSLS-Protokolle, ACSLS-Installation und -Konfiguration; Fehlerbehebung und Diagnose; ACSLS/Hochverfügbarkeitskomponenten und -funktionen

TERMINE Deutschland

Hamburg	28.01.-30.01.09	Berlin	22.07.-24.07.09
Frankfurt	25.02.-27.02.09	München	19.08.-21.08.09
Berlin	25.03.-27.03.09	Hamburg	23.09.-25.09.09
München	22.04.-24.04.09	Frankfurt	21.10.-23.10.09
Hamburg	18.05.-20.05.09	Berlin	25.11.-27.11.09
Frankfurt	17.06.-19.06.09	München	16.12.-18.12.09

Sun SPARC Enterprise MX000 Server: Administration (ES-411)

ID SU-ES-411 Preis 2.900,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSinHALT

- Einführung in Sun SPARC Enterprise MX000-Server; Sun SPARC Enterprise-Architektur - Überblick; Architektur und Konfiguration des Service-Prozessors; Administration und Konfiguration der Plattform; Administration und Konfiguration der Domäne; Dyna-

mische Neukonfiguration; Datensammlung und Fehleranalyse

TERMINE Deutschland

Hamburg	27.01.-30.01.09	München	16.06.-19.06.09
Frankfurt	17.03.-20.03.09	Hamburg	11.08.-14.08.09
Berlin	27.04.-30.04.09	Frankfurt	22.09.-25.09.09
		Berlin	02.11.-05.11.09

UNIX Grundlagen der Solaris 10 Betriebssystem-Umgebung (SU-100-S10)

ID SU-100-S10 Preis 2.150,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Keine

KURSIHALT

- Nutzung der Komponenten des Desktop-Systems
- Befehlszeilenkommandos und Hilferessourcen
- Verwalten und Anzeigen von Dateien und Verzeichnissen
- Ändern der Inhalte des Solaris OE-Verzeichnisbaumes
- Anlegen und Modifizieren von Dateien
- Verwenden elementarer Dateizugriffsberechtigungen
- Einrichten der Arbeitsumgebung des Benutzers
- Anwenden von Befehlen der Korn-Shell
- Ausführen von Aufgaben der Prozess- und Task-Steuerung
- Archivieren von Dateien und Anlegen von Archiven
- Komprimieren, Anzeigen & Dekomprimieren von Dateien
- Ausführen von Dateifernübertragungen

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-08.01.09	Berlin	13.04.-16.04.09
Frankfurt	05.01.-08.01.09	Hamburg	20.04.-23.04.09
Dortmund	12.01.-15.01.09	Stuttgart	27.04.-30.04.09
Paderborn	12.01.-15.01.09	Frankfurt	04.05.-07.05.09
Essen	19.01.-22.01.09	Erlangen	11.05.-14.05.09
Düsseldorf	19.01.-22.01.09	München	11.05.-14.05.09
Stuttgart	26.01.-29.01.09	Stuttgart	15.06.-18.06.09
Erlangen	02.02.-05.02.09	Frankfurt	15.06.-18.06.09
München	02.02.-05.02.09	Essen	22.06.-25.06.09
Hamburg	09.02.-12.02.09	Düsseldorf	22.06.-25.06.09
Frankfurt	16.02.-19.02.09	Hamburg	29.06.-02.07.09
Berlin	23.02.-26.02.09	Frankfurt	29.06.-02.07.09
Stuttgart	09.03.-12.03.09	Dortmund	06.07.-09.07.09
Hamburg	16.03.-19.03.09	Paderborn	06.07.-09.07.09
München	23.03.-26.03.09	Essen	13.07.-16.07.09
Erlangen	23.03.-26.03.09	Düsseldorf	13.07.-16.07.09
Paderborn	30.03.-02.04.09	Stuttgart	20.07.-23.07.09
Dortmund	30.03.-02.04.09	München	27.07.-30.07.09
Essen	06.04.-09.04.09	Erlangen	27.07.-30.07.09
Düsseldorf	06.04.-09.04.09	Hamburg	03.08.-06.08.09
		Frankfurt	10.08.-13.08.09

Solaris 10 System Administration I (SU-200-S10)

ID SU-200-S10 Preis 2.980,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- UNIX-Kenntnisse

KURSIHALT

- Dateisystemverwaltung
- Software-Installation
- Herunterfahren & Neustarten des Systems
- Benutzer- & Sicherheitsadministration
- Verwalten von Netzwerkdruckern & Systemprozessen
- System-Backup und -Restore



TERMINE Deutschland

Düsseldorf	05.01.-09.01.09	Hamburg	30.03.-03.04.09
Berlin	05.01.-09.01.09	Erlangen	30.03.-03.04.09
Frankfurt	12.01.-16.01.09	Dortmund	20.04.-24.04.09
Hamburg	19.01.-23.01.09	Düsseldorf	20.04.-24.04.09
Paderborn	26.01.-30.01.09	Paderborn	20.04.-24.04.09
Dortmund	26.01.-30.01.09	Essen	20.04.-24.04.09
Düsseldorf	02.02.-06.02.09	Hamburg	04.05.-08.05.09
Essen	02.02.-06.02.09	Berlin	04.05.-08.05.09
Stuttgart	09.02.-13.02.09	Stuttgart	11.05.-15.05.09
Erlangen	16.02.-20.02.09	Erlangen	25.05.-29.05.09
München	16.02.-20.02.09	München	25.05.-29.05.09
Hamburg	23.02.-27.02.09	Hamburg	08.06.-12.06.09
Frankfurt	02.03.-06.03.09	Berlin	15.06.-19.06.09
Berlin	09.03.-13.03.09	Frankfurt	22.06.-26.06.09
Stuttgart	23.03.-27.03.09	Frankfurt	06.07.-10.07.09
München	30.03.-03.04.09	Hamburg	13.07.-17.07.09
		Paderborn	20.07.-24.07.09

Solaris 10 System Administration II (SU-202-S10)

ID SU-202-S10 Preis 2.980,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Solaris 10 System Administration I (SA-200-S10)**

KURSIHALT

- Beschreiben grundlegender Netzwerkoperationen
- Beschreiben der Remote-Administration mit der Solaris Management Console
- Verwalten virtueller Dateisysteme und Core Dumps
- Verwalten von Datenträgern
- Zugriffssteuerung und Konfiguration der Systemmeldungen
- Konfigurieren von RBAC (Role Based Access Control)
- Einrichten von Naming Services

- Ausführen komplexer Installationsverfahren
- Konfigurieren eines benutzerdefinierten JumpStarts
- Ausführen einer Flash-Installation

TERMINE Deutschland

Paderborn	05.01.-09.01.09	Düsseldorf	16.02.-20.02.09
Erlangen	12.01.-16.01.09	Essen	16.02.-20.02.09
München	12.01.-16.01.09	Hamburg	02.03.-06.03.09
Berlin	19.01.-23.01.09	Stuttgart	09.03.-13.03.09
Hamburg	26.01.-30.01.09	Frankfurt	16.03.-20.03.09
Düsseldorf	26.01.-30.01.09	Erlangen	23.03.-27.03.09
Essen	26.01.-30.01.09	München	23.03.-27.03.09
Frankfurt	26.01.-30.01.09	Berlin	30.03.-03.04.09
Frankfurt	02.02.-06.02.09	Düsseldorf	30.03.-03.04.09
Paderborn	09.02.-13.02.09	Essen	30.03.-03.04.09
Dortmund	09.02.-13.02.09	Hamburg	20.04.-24.04.09
		Paderborn	20.04.-24.04.09

Solaris 10 Netzwerkadministration (SU-300-S10)

ID SU-300-S10 Preis 2.980,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrungen mit der Solaris Systemadministration

KURSIHALT

- Konfiguration des Routings und von Routing-Tabellen
- Konfiguration von IP Multipathing
- Konfigurieren von DHCP-Clients und -Servern
- Konfigurieren von DNS
- Einrichten eines NTP-Servers und -Clients
- Konfigurieren eines Systems als IPv6-Host oder -Router
- Konfigurieren von Solaris IP-Filtern



TERMINE Deutschland

München	05.01.-09.01.09	Hamburg	15.06.-19.06.09
Paderborn	05.01.-09.01.09	München	29.06.-03.07.09
Hamburg	19.01.-23.01.09	Erlangen	29.06.-03.07.09
Frankfurt	26.01.-30.01.09	Hamburg	13.07.-17.07.09
Düsseldorf	26.01.-30.01.09	München	27.07.-31.07.09
München	02.02.-06.02.09	Erlangen	27.07.-31.07.09
Erlangen	02.02.-06.02.09	Frankfurt	10.08.-14.08.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09	Essen	31.08.-04.09.09
Essen	09.03.-13.03.09	Düsseldorf	31.08.-04.09.09
Düsseldorf	09.03.-13.03.09	Hamburg	14.09.-18.09.09
Hamburg	23.03.-27.03.09	Paderborn	12.10.-16.10.09
Dortmund	20.04.-24.04.09	Dortmund	12.10.-16.10.09
Paderborn	20.04.-24.04.09	München	26.10.-30.10.09
München	04.05.-08.05.09	Erlangen	26.10.-30.10.09
Erlangen	04.05.-08.05.09	Stuttgart	16.11.-20.11.09
Stuttgart	25.05.-29.05.09	Hamburg	07.12.-11.12.09

Solaris 10 für erfahrene Systemadministratoren (SU-225-S10)

ID SU-225-S10 Preis 2.980,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Erfahrung in der Systemadministration des Solaris Betriebssystems

KURSIHALT

- Installation des Solaris 10 Betriebssystems
- Arbeiten mit Zonen
- Authentifizierungsmethoden des Solaris 10 OS
- Veränderungen in der Filesystemstruktur
- Evaluierung der Veränderungen des Fault- und Event-Managements
- Definition von Dynamic Tracing unter Verwendung von DTrace zur System-Diagnose
- Veränderungen in der Netzwerkadministration, inklusive u.a. NFS, Sicherheit, IPMP, DHCP

- Verwendung von DTrace zur Fehleranalyse von wiederholt auftretenden Problemen
- Verwendung von DTrace zur Analyse von Performanceproblemen

TERMINE Deutschland

Frankfurt	05.01.-09.01.09	Erlangen	20.04.-24.04.09
Stuttgart	26.01.-30.01.09	München	20.04.-24.04.09
Dortmund	02.02.-06.02.09	Hamburg	27.04.-01.05.09
Paderborn	02.02.-06.02.09	Paderborn	04.05.-08.05.09
München	09.02.-13.02.09	Dortmund	04.05.-08.05.09
Erlangen	09.02.-13.02.09	Stuttgart	11.05.-15.05.09
Hamburg	16.02.-20.02.09	Frankfurt	11.05.-15.05.09
Berlin	23.02.-27.02.09	München	25.05.-29.05.09
Hamburg	09.03.-13.03.09	Erlangen	25.05.-29.05.09
Frankfurt	16.03.-20.03.09	Hamburg	08.06.-12.06.09
Essen	23.03.-27.03.09	Düsseldorf	15.06.-19.06.09
Düsseldorf	23.03.-27.03.09	Essen	15.06.-19.06.09
Stuttgart	30.03.-03.04.09	Berlin	22.06.-26.06.09
		Frankfurt	29.06.-03.07.09

Dynamisches Performance-Tuning und Troubleshooting mit DTrace (SU-327-S10)

ID SU-327-S10 Preis 1.880,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Umfassende Erfahrung in der Systemadministration des Betriebssystems Solaris
- Generelles Verständnis des Solaris Kernels und grundlegende Programmiererfahrung

KURSIHALT

- Verwendung von DTrace zur Auffindung von wiederholt auftretenden Problemen
- Verwendung von DTrace zur Suche nach Ursachen von Performanceproblemen
- Verwendung von DTrace zum Debuggen von Applikationen

- Auffinden von Systemproblemen mit DTrace
- Fehlersuche mit DTrace Skripten

TERMINE Deutschland

Frankfurt	19.01.-21.01.09	Frankfurt	03.06.-05.06.09
Stuttgart	02.02.-04.02.09	Hamburg	08.06.-10.06.09
Hamburg	16.02.-18.02.09	München	22.06.-24.06.09
München	02.03.-04.03.09	Erlangen	22.06.-24.06.09
Erlangen	02.03.-04.03.09	Frankfurt	13.07.-15.07.09
Hamburg	16.03.-18.03.09	Stuttgart	27.07.-29.07.09
Essen	06.04.-08.04.09	Hamburg	10.08.-12.08.09
Düsseldorf	06.04.-08.04.09	München	24.08.-26.08.09
Hamburg	20.04.-22.04.09	Erlangen	24.08.-26.08.09
Stuttgart	04.05.-06.05.09	Hamburg	07.09.-09.09.09
Dortmund	18.05.-20.05.09	Essen	28.09.-30.09.09
Paderborn	18.05.-20.05.09	Düsseldorf	28.09.-30.09.09
		Hamburg	12.10.-14.10.09

Shell-Programmierung für Systemadministratoren (SU-245)

ID SU-245 Preis 2.270,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrungen mit der Solaris Systemadministration

KURSIHALT

- Entwickeln und Debuggen von Skripten
- Lokale und Umgebungsvariablen sowie Shell-Metazeichen
- Anpassen systemweiter Shell-Initialisierungsdateien
- Verwenden von regulären Ausdrücken in den Dienstprogrammen grep, sed und awk
- Schreiben von sed-Skripten und awk-Skripten
- Einsatz des Exit-Status eines Befehls
- Kommandozeilenparameter
- Schreiben einer USAGE-Meldung, die angezeigt wird, wenn ein Skript falsch aufgerufen wird

- Verwenden von Konstrukten zur Ablaufsteuerung wie Verzweigungen und Schleifen
- Modifizieren von Strings und Ganzzahlearithmetik an Shell-Variablen
- Schreiben eines Skripts, das Funktionen nutzt
- Schreiben eines Skripts, das einen Trap zur Skriptsteuerung nach Erhalt eines Signals nutzt

TERMINE Deutschland

Stuttgart	12.01.-16.01.09	Stuttgart	20.04.-24.04.09
Stuttgart	19.01.-23.01.09	Paderborn	04.05.-08.05.09
Erlangen	19.01.-23.01.09	Dortmund	04.05.-08.05.09
München	19.01.-23.01.09	Hamburg	11.05.-15.05.09
Frankfurt	02.02.-06.02.09	Erlangen	25.05.-29.05.09
Hamburg	09.03.-13.03.09	München	25.05.-29.05.09
Berlin	23.03.-27.03.09	Frankfurt	15.06.-19.06.09
Düsseldorf	30.03.-03.04.09	Erlangen	13.07.-17.07.09
Essen	30.03.-03.04.09	München	13.07.-17.07.09

Solaris 10 ZFS Administration (SU-229-S10)

ID SU-229-S10 Preis 1.229,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrungen mit der Solaris 10 Administration

KURSIHALT

- ZFS-Terminologie
- Erste Schritte
- Unterschiede gegenüber herkömmlichen Dateisystemen
- Verwalten von Storage Pools
- Verwalten von Dateisystemen
- Arbeiten mit ZFS-Snapshots und -Klonen

- Einsetzen von ACLs zum Schutz von ZFS-Dateien
- Komplexere Themen
- Fehlerbehebung und Datenwiederherstellung

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	19.01.-20.01.09	Frankfurt	23.03.-24.03.09
Essen	19.01.-20.01.09	München	30.03.-31.03.09
Hamburg	26.01.-27.01.09	Erlangen	30.03.-31.03.09
Erlangen	02.02.-03.02.09	Hamburg	09.04.-10.04.09
München	02.02.-03.02.09	Düsseldorf	27.04.-28.04.09
Berlin	09.02.-10.02.09	Essen	27.04.-28.04.09
Hamburg	05.03.-06.03.09	Erlangen	04.05.-05.05.09
Stuttgart	09.03.-10.03.09	München	04.05.-05.05.09
		Paderborn	11.05.-12.05.09

SUN CLUSTER TRAINING

Sun Cluster 3.2 Administration (ES-345)

ID ES-345 Preis 3.890,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse und Erfahrung mit der Serveradministration und -Wartung im Betriebssystem Solaris™
- Durchführen elementarer Netzwerkverwaltung
- Verwalten virtueller Datenträgerstrukturen mit dem VERITAS Volume Manager (VxVM) oder Solaris Volume Manager

KURSIHALT

- Sun Cluster-HW- und -SW-Komponenten und -Funktionen
- Ausführen der Konfigurationsüberprüfung vor der Installation
- Konfigurieren des Sun Cluster-Hardware-Transports
- Installieren der Sun Cluster-Software
- Bezeichnen & Konfigurieren von Sun Cluster-Quorum-Geräten
- Initialisieren der VERITAS o. Solaris Volume Manager Software
- Erstellen von IP-Multipathing-(IPMP-)Gruppen für den Einsatz innerhalb der Sun Cluster-Umgebung
- Konfigurieren von Ressourcengruppen für skalierbare und

Failover-Datendienste

- Konfigurieren des hochverfügbaren Sun Cluster-Failover-Datendienstes für NFS (HA for NFS) und des skalierbaren Sun Cluster Apache-Datendienstes
- Konfigurieren der HA-ORACLE, HA-LDAP und ORACLE/RAC Dienste in der Sun Cluster-Software-Umgebung

TERMINE Deutschland

Essen	12.01.-16.01.09	München	25.05.-29.05.09
Düsseldorf	12.01.-16.01.09	Essen	15.06.-19.06.09
München	02.02.-06.02.09	Düsseldorf	15.06.-19.06.09
Erlangen	02.02.-06.02.09	Hamburg	22.06.-26.06.09
Hamburg	09.02.-13.02.09	Essen	06.07.-10.07.09
Essen	02.03.-06.03.09	Düsseldorf	06.07.-10.07.09
Düsseldorf	02.03.-06.03.09	München	27.07.-31.07.09
München	30.03.-03.04.09	Erlangen	27.07.-31.07.09
Erlangen	30.03.-03.04.09	Hamburg	03.08.-07.08.09
Hamburg	20.04.-24.04.09	Essen	24.08.-28.08.09
Frankfurt	04.05.-08.05.09	Düsseldorf	24.08.-28.08.09
Erlangen	25.05.-29.05.09	Erlangen	21.09.-25.09.09
		München	21.09.-25.09.09

Java-Grundlagen				ID SU-SL-110-SE6	Preis 2.200,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	Essen	16.03.-20.03.09	München	25.05.-29.05.09	Erlangen	27.07.-31.07.09	
Stuttgart	12.01.-16.01.09	Düsseldorf	16.03.-20.03.09	Erlangen	25.05.-29.05.09	München	27.07.-31.07.09
Frankfurt	12.01.-16.01.09	München	16.03.-20.03.09	Hamburg	15.06.-19.06.09	Hamburg	03.08.-07.08.09
Paderborn	26.01.-30.01.09	Dortmund	23.03.-27.03.09	Frankfurt	22.06.-26.06.09	Berlin	10.08.-14.08.09
Essen	26.01.-30.01.09	Paderborn	23.03.-27.03.09	Stuttgart	22.06.-26.06.09	München	07.09.-11.09.09
Dortmund	26.01.-30.01.09	Frankfurt	30.03.-03.04.09	Berlin	22.06.-26.06.09	Dortmund	07.09.-11.09.09
Düsseldorf	26.01.-30.01.09	Stuttgart	30.03.-03.04.09	Paderborn	29.06.-03.07.09	Erlangen	07.09.-11.09.09
Erlangen	02.02.-06.02.09	Hamburg	30.03.-03.04.09	Dortmund	29.06.-03.07.09	Paderborn	07.09.-11.09.09
München	02.02.-06.02.09	Berlin	20.04.-24.04.09	Frankfurt	06.07.-10.07.09	Hamburg	21.09.-25.09.09
Hamburg	09.02.-13.02.09	Essen	04.05.-08.05.09	Stuttgart	06.07.-10.07.09	Frankfurt	28.09.-02.10.09
Berlin	16.02.-20.02.09	Düsseldorf	04.05.-08.05.09	Essen	20.07.-24.07.09	Stuttgart	28.09.-02.10.09
Erlangen	16.03.-20.03.09	Hamburg	11.05.-15.05.09	Düsseldorf	20.07.-24.07.09	Berlin	12.10.-16.10.09
Java-Programmierung				ID SU-SL-275-SE6	Preis 2.300,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	Erlangen	02.03.-06.03.09	Frankfurt	11.05.-15.05.09	Erlangen	06.07.-10.07.09	
München	12.01.-16.01.09	München	02.03.-06.03.09	Stuttgart	25.05.-29.05.09	Essen	13.07.-17.07.09
Erlangen	12.01.-16.01.09	Berlin	09.03.-13.03.09	Düsseldorf	15.06.-19.06.09	Düsseldorf	13.07.-17.07.09
Düsseldorf	19.01.-23.01.09	Frankfurt	16.03.-20.03.09	Essen	15.06.-19.06.09	Berlin	20.07.-24.07.09
Essen	19.01.-23.01.09	Essen	23.03.-27.03.09	Dortmund	22.06.-26.06.09	Stuttgart	03.08.-07.08.09
Berlin	26.01.-30.01.09	Düsseldorf	23.03.-27.03.09	Paderborn	22.06.-26.06.09	Paderborn	10.08.-14.08.09
Stuttgart	09.02.-13.02.09	München	20.04.-24.04.09	Hamburg	22.06.-26.06.09	Dortmund	10.08.-14.08.09
Dortmund	16.02.-20.02.09	Erlangen	20.04.-24.04.09	Erlangen	29.06.-03.07.09	Hamburg	17.08.-21.08.09
Paderborn	16.02.-20.02.09	Hamburg	27.04.-01.05.09	München	29.06.-03.07.09	Erlangen	24.08.-28.08.09
Hamburg	23.02.-27.02.09	Berlin	04.05.-08.05.09	München	06.07.-10.07.09	München	24.08.-28.08.09
Java-Entwickler-Workshop				ID SU-SL-285-SE6	Preis 2.300,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	Dortmund	02.03.-06.03.09	Berlin	25.05.-29.05.09	München	27.07.-31.07.09	
Erlangen	02.02.-06.02.09	Berlin	23.03.-27.03.09	Dortmund	22.06.-26.06.09	Essen	10.08.-14.08.09
München	02.02.-06.02.09	Stuttgart	20.04.-24.04.09	Paderborn	22.06.-26.06.09	Düsseldorf	10.08.-14.08.09
Düsseldorf	16.02.-20.02.09	München	04.05.-08.05.09	Frankfurt	29.06.-03.07.09	Paderborn	24.08.-28.08.09
Essen	16.02.-20.02.09	Hamburg	04.05.-08.05.09	Hamburg	29.06.-03.07.09	Dortmund	24.08.-28.08.09
Paderborn	02.03.-06.03.09	Erlangen	04.05.-08.05.09	Erlangen	27.07.-31.07.09	Berlin	14.09.-18.09.09
Entwickeln von J2EE-kompatiblen Anwendungen				ID SU-FJ-310-EE5	Preis 2.700,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	Erlangen	16.03.-20.03.09	Hamburg	11.05.-15.05.09	Berlin	13.07.-17.07.09	
Berlin	19.01.-23.01.09	Hamburg	23.03.-27.03.09	Paderborn	25.05.-29.05.09	Frankfurt	20.07.-24.07.09
Frankfurt	26.01.-30.01.09	Berlin	30.03.-03.04.09	Dortmund	25.05.-29.05.09	Hamburg	27.07.-31.07.09
Hamburg	02.02.-06.02.09	Frankfurt	20.04.-24.04.09	München	15.06.-19.06.09	Stuttgart	10.08.-14.08.09
Stuttgart	16.02.-20.02.09	Essen	04.05.-08.05.09	Erlangen	15.06.-19.06.09	München	07.09.-11.09.09
München	16.03.-20.03.09	Düsseldorf	04.05.-08.05.09	Stuttgart	22.06.-26.06.09	Erlangen	07.09.-11.09.09
Architektur und Design von J2EE-Anwendungen				ID SU-SL-425	Preis 2.400,00 EUR	Dauer 4 Tage	
TERMINE Deutschland	Düsseldorf	16.03.-19.03.09	Hamburg	25.05.-28.05.09	Berlin	20.07.-23.07.09	
Paderborn	05.01.-08.01.09	Frankfurt	06.04.-09.04.09	Berlin	02.06.-05.06.09	Hamburg	10.08.-13.08.09
Dortmund	05.01.-08.01.09	Stuttgart	27.04.-30.04.09	München	22.06.-25.06.09	Essen	07.09.-10.09.09
Berlin	26.01.-29.01.09	Stuttgart	04.05.-07.05.09	Erlangen	22.06.-25.06.09	Düsseldorf	07.09.-10.09.09
Hamburg	16.02.-19.02.09	Dortmund	11.05.-14.05.09	Paderborn	29.06.-02.07.09	Frankfurt	28.09.-01.10.09
Essen	16.03.-19.03.09	Paderborn	11.05.-14.05.09	Dortmund	29.06.-02.07.09	Stuttgart	19.10.-22.10.09
J2EE-Design-Patterns				ID SU-SL-500	Preis 2.400,00 EUR	Dauer 4 Tage	
TERMINE Deutschland	Hamburg	09.03.-12.03.09	Paderborn	27.04.-30.04.09	Dortmund	10.08.-13.08.09	
Hamburg	05.01.-08.01.09	München	23.03.-26.03.09	Frankfurt	11.05.-14.05.09	Paderborn	10.08.-13.08.09
Stuttgart	12.01.-15.01.09	Erlangen	23.03.-26.03.09	Hamburg	08.06.-11.06.09	Hamburg	31.08.-03.09.09
Paderborn	16.02.-19.02.09	Berlin	06.04.-09.04.09	Hamburg	29.06.-02.07.09	München	14.09.-17.09.09
Dortmund	16.02.-19.02.09	Dortmund	27.04.-30.04.09	Stuttgart	06.07.-09.07.09	Erlangen	14.09.-17.09.09
OO-Analyse und -Design mit UML				ID SU-OO-226	Preis 2.300,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	München	16.02.-20.02.09	Dortmund	20.04.-24.04.09	Düsseldorf	29.06.-03.07.09	
Essen	05.01.-09.01.09	Erlangen	16.02.-20.02.09	Paderborn	20.04.-24.04.09	Berlin	06.07.-10.07.09
Düsseldorf	05.01.-09.01.09	Stuttgart	02.03.-06.03.09	Essen	20.04.-24.04.09	Hamburg	20.07.-24.07.09
Berlin	12.01.-16.01.09	Hamburg	09.03.-13.03.09	München	04.05.-08.05.09	Paderborn	27.07.-31.07.09
Hamburg	26.01.-30.01.09	Frankfurt	30.03.-03.04.09	Erlangen	04.05.-08.05.09	Dortmund	27.07.-31.07.09
Paderborn	02.02.-06.02.09	Berlin	30.03.-03.04.09	Frankfurt	22.06.-26.06.09	München	10.08.-14.08.09
Dortmund	02.02.-06.02.09	Düsseldorf	20.04.-24.04.09	Essen	29.06.-03.07.09	Frankfurt	24.08.-28.08.09

Durch die enge Partnerschaft mit HP Education Services erhalten Sie bei Fast Lane mit den Hewlett-Packard Schulungen Wissen aus erster Hand.

HP KOMPLETT

Fast Lane bietet Ihnen das komplette HP-UX, HP Software, HP ProCurve und HP Storage Seminarprogramm von HP Education Services an.

MAßGESCHNEIDERTE KURSE

Unsere Palette reicht vom offenen Seminarprogramm bis zu maßgeschneiderten Schulungen, die speziell auf Ihren Bedarf angepasst werden und flexibel bezüglich Seminarinhalt, Seminarort, Seminartermin, Bereitstellung von Hardware und Trainingsmethode sind.

TOP-TRAINER

Unsere technischen Trainer sind hochqualifiziert und verfügen über jahrelange Praxiserfahrungen in ihren Fachgebieten und über tiefgehende Kenntnisse der jeweiligen Trainingsinhalte.

CISCO, HP UND FAST LANE SIND STRATEGISCHE PARTNER

Als langjährige Marktführer verstehen Cisco und HP die Wichtigkeit der Informationstechnologie für den Geschäftserfolg. Cisco und HP bieten ihren Kunden einen herausragenden Mehrwert, indem sie mehr Intelligenz in die IT-Infrastruktur bringen und somit ein erfolgreiches Business ermöglichen. Zusammen bieten wir basierend auf unserem gemeinsamen Lösungsportfolio integrierte IT-Lösungen, die es unseren Kunden erlauben, ihr Geschäft zu schützen, zu optimieren und so flexibel als möglich zu gestalten.



Diese Partnerschaft erfordert ein hohes Maß an Aus- und Weiterbildung. Deshalb setzen Cisco und HP gerne auf die Expertise von Fast Lane. Gemeinsam bieten HP Education Services und Fast Lane Ihnen ein breites Portfolio an Schulungen zu Cisco, Storage, HP-UX, HP Software und weiteren gängigen IT-Themen wie z.B. VMware an.



„ HP and Cisco Systems provide intelligent solutions that enable your adaptive business. To sharpen your skills and ensure to get the most of your IT solutions, HP Education Services and Fast Lane help you to get world-class training services for your respective products!“

Sybille Saile, Education Consultant,
Hewlett-Packard GmbH,
Education Services Germany

Adaptive EDGE Fundamentals (AEF)

ID HP-AEF Preis 1.956,00 EUR/3.950,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- HP ProCurve Networking Primer

KURSYNHALT

- ProCurves Adaptive Edge Architektur
- Design & Implementierung von Adaptive Edge Networks
- Management von ProCurve Netzwerken mit dem ProCurve Manager (PCM) und ProCurve Manager Plus (PCM+)
- AEF v6.11
- Erste Konfigurationsschritte für ProCurve Produkte einschließlich Ethernet Switches, Wireless Access Points, Secure Access 700wl Serie und Secure Router 7000dl Serie
- Troubleshooting-Verfahren für Ethernet-Netzwerke und ProCurve Produkte

TERMINE Deutschland

Hamburg	20.01.-23.01.09
Berlin	10.03.-13.03.09
Hamburg	06.04.-09.04.09
Berlin	27.04.-30.04.09
Hamburg	02.06.-05.06.09
Berlin	14.07.-17.07.09
Hamburg	25.08.-28.08.09
Berlin	22.09.-25.09.09

Hamburg	20.10.-23.10.09
Hamburg	17.11.-20.11.09
Berlin	14.12.-17.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	03.02.-06.02.09
Zürich	14.04.-17.04.09
Zürich	18.08.-21.08.09
Zürich	17.11.-20.11.09



Building ProCurve Resilient Adaptive Networks (BPRAN)

ID HP-BPRAN Preis 1.956,00 EUR/3.950,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Adaptive EDGE Fundamentals (AEF)**



KURSYNHALT

- Resiliency & Redundancy Features des ProCurve Switch 8212zl
- RIP & OSPF Routing
- IGMP, PIM-Sparse, PIM-Dense
- Redundante Links & Default Gateways mit MSTP/VRRP
- Layer 2 & Layer 3 QoS

TERMINE Deutschland

Hamburg	03.02.-06.02.09
Berlin	31.03.-03.04.09
Hamburg	26.05.-29.05.09
Berlin	28.07.-31.07.09
Hamburg	15.09.-18.09.09
Berlin	27.10.-30.10.09

Hamburg 01.12.-04.12.09

TERMINE Schweiz

Zürich	24.02.-27.02.09
Zürich	09.06.-12.06.09
Zürich	01.09.-04.09.09
Zürich	08.12.-11.12.09

ProCurve Security (SEC)

ID HP-SEC Preis 1.956,00 EUR/3.950,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Adaptive EDGE Fundamentals (AEF)**

KURSIHALT

- ProCurve Security Überblick
- ProCurve Network Protection
- ProCurve Troubleshooting
- ProCurve Device Management Security
- ProCurve Network Access Control Security
- ProCurve Network Security Design



TERMINE Deutschland	Berlin	10.11.-13.11.09		
Hamburg	17.02.-20.02.09	TERMINE Schweiz		
Berlin	05.05.-08.05.09	Zürich	24.03.-27.03.09	
Hamburg	08.09.-11.09.09	Zürich	06.10.-09.10.09	

ProCurve Mobility (MOB)

ID HP-MOB Preis 1.467,00 EUR/2.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Adaptive EDGE Fundamentals (AEF)** und **ProCurve Security (SEC)**

KURSIHALT

- ProCurve Mobility Lösungen
- ProCurve Access Point Familie
- Wireless Network Security
- Management von Wireless Networks
- Design von Wireless Networks
- Wireless Network Technologien & Spezifikationen
- ProCurve Wireless LAN System
- Radio-Technologien
- Troubleshooting Wireless Networks



TERMINE Deutschland	Berlin	25.11.-27.11.09		
Hamburg	04.03.-06.03.09	TERMINE Schweiz		
Berlin	18.05.-20.05.09	Zürich	08.04.-10.04.09	
Hamburg	30.09.-02.10.09	Zürich	21.10.-23.10.09	

ProCurve Network Management (NWM)

ID HP-NWM Preis 1.956,00 EUR/3.950,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Adaptive EDGE Fundamentals (AEF)**

KURSIHALT

- Wesentliche Features von ProCurve Manager (PCM), ProCurve Manager Plus (PCM+), ProCurve Identity Driven Manager und ProCurve Mobility Manager
- PCM Benutzer-Interface
- Policy Manager Features
- Vom PCM+ unterstützte Configurable Integration Platform (CIP)

- ProCurve Mobility Manager
- ProCurve Manager, ProCurve Identity Driven Manager und ProCurve Mobility Manager Installation und Software-Update
- VLAN Manager Features
- Traffic Monitor
- ProCurve Identity Driven Manager

TERMINE Deutschland	Berlin	08.12.-11.12.09		
Hamburg	17.03.-20.03.09	TERMINE Schweiz		
Berlin	16.06.-19.06.09	Zürich	21.04.-24.04.09	
Hamburg	13.10.-16.10.09	Zürich	03.11.-06.11.09	



SAN und EVA Grundlagen

ID HP-SANEVA Preis 3.300,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Einführung in SANs
- Komponenten/Topologien/Management
- Management der EVA Storage
- Konfiguration des HSV Element Managers
- Grundlagen zum HSV 110-basierenden System
- Enterprise Virtual Array (EVA)
- Performance Monitoring



TERMINE Deutschland	Gelnhausen	31.08.-04.09.09
Gelnhausen	09.02.-13.02.09	Gelnhausen 16.11.-20.11.09
Gelnhausen	04.05.-08.05.09	

HP StorageWorks EVA Management

ID HP-U4879S Preis 3.233,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Überblick über EVA Lösungen
- Disk Drive Enclosures
- Konzepte & Terminologie
- Host Konfiguration
- Active-Active Failover
- Storage System Scripting Utility (SSSU)
- Business Copy Operations mit dem Replication Solutions Manager
- Systemintegration
- Continuous Access EVA Betrieb
- HSV Controller

- HP StorageWorks Command View EVA
- Storage System Konfiguration & Management
- HP StorageWorks Secure Path
- Snapshot Konzepte
- Troubleshooting
- Continuous Access EVA Failover

TERMINE Deutschland	Böblingen	22.06.-26.06.09
Bad Homburg	19.01.-23.01.09	Bad Homburg 27.07.-31.07.09
Böblingen	23.02.-27.02.09	Böblingen 24.08.-28.08.09
Bad Homburg	23.03.-27.03.09	Bad Homburg 21.09.-25.09.09
Böblingen	20.04.-24.04.09	Böblingen 26.10.-30.10.09
Bad Homburg	25.05.-29.05.09	Bad Homburg 23.11.-27.11.09

HP StorageWorks XP 1: Configuration & Management

ID HP-H6773S Preis 3.552,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- XP Disk Array Konzepte
- Command View XP Advanced Edition (CVXP AE)
- Host Connectivity
- Volume Management
- Multi-Pathing
- RAID Manager XP Business Copy
- Snapshot XP
- Performance Advisor XP
- XP Array Hardware
- Remote Web Console
- LUN Management
- Business Copy XP

- Command View XP Advanced Edition Copy Operations
- Continuous Access XP
- External Storage XP Konzepte



TERMINE Deutschland	Böblingen	07.09.-11.09.09
Bad Homburg	09.03.-13.03.09	

HP StorageWorks XP 2: Business Continuity & Availability

ID HP-U8443S Preis 3.552,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- XP Features
- Externer Speicher
- Business Copy
- Flex Cop
- Command View AE Replication Monitor
- XP Design-Strategie
- Continuous Access Journal
- AutoLUN
- CacheLUN

- Command View Advanced Edition
- Command View AE Provisioning Manager
- Business Copy Snapshot
- Rapid Manager
- Performance Advisor
- Raid Manager für Continuous Access
- Performance Control
- Command View AE Tiered Storage Manager

TERMINE Deutschland	Bad Homburg	11.05.-15.05.09
Bad Homburg	12.01.-16.01.09	Böblingen 09.11.-13.11.09

Alle Preise zzgl. MwSt.

UNIX – Grundlagen ID HP-51434S Preis 1.701,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Einführung in UNIX; An- und Abmelden; Bedienung von CDE; Dateikommandos und Zugriffsrechte; Prozessverwaltung; Eigenschaften der Shell; vi-Editor; Shell-Programmierung (Einführung); Drucken von Dateien; ARPA/Berkeley-Netzwerkdienste (telnet, ftp, rlogin, rcp, remsh)

TERMINE Deutschland

Böblingen	06.07.-10.07.09
Bad Homburg	10.08.-14.08.09
München	17.08.-21.08.09
Böblingen	31.08.-04.09.09
Bad Homburg	14.09.-18.09.09
Düsseldorf	28.09.-02.10.09
Hamburg	26.10.-30.10.09
Bad Homburg	23.11.-27.11.09
München	23.11.-27.11.09
Böblingen	23.11.-27.11.09

HP-UX System- und Netzwerkverwaltung Teil 1 ID HP-H3064S Preis 2.687,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Benutzerverwaltung; Gerätedateien und Anschluss von Peripheriegeräten; Logical Volume Manager; Dateisystemverwaltung; Datensicherung und System Recovery; Swap-Verwaltung; Druckerverwaltung; Boot-Vorgang und Shutdown; Kernel-Rekonfiguration; Software- und Patch-Management

TERMINE Deutschland

München	25.05.-29.05.09
Böblingen	12.01.-16.01.09
Bad Homburg	15.06.-19.06.09
Bad Homburg	20.07.-24.07.09
Böblingen	24.08.-28.08.09
München	24.08.-28.08.09
Böblingen	31.08.-04.09.09
Düsseldorf	21.09.-25.09.09
Düsseldorf	21.09.-25.09.09
Bad Homburg	28.09.-02.10.09
Böblingen	28.09.-02.10.09
Hamburg	19.10.-23.10.09
Böblingen	09.11.-13.11.09
Bad Homburg	09.11.-13.11.09

HP-UX System- und Netzwerkverwaltung Teil 2 ID HP-H3065S Preis 2.687,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Konzepte eines lokalen Netzwerks; Konfiguration der IP-Netzwerkverbindung; Routing & Subnetting; LAN-Diagnose & Fehlersuche; Netzwerkdienste starten; NFS; NIS; DNS; Zeitsynchronisation mittels NTP; Software-Management im Netz (SD-UX)

TERMINE Deutschland

München	22.06.-26.06.09
Bad Homburg	29.06.-03.07.09
Bad Homburg	29.06.-03.07.09
Böblingen	03.08.-07.08.09
Böblingen	03.08.-07.08.09
Bad Homburg	07.09.-11.09.09
Bad Homburg	07.09.-11.09.09
München	21.09.-25.09.09
München	21.09.-25.09.09
Düsseldorf	05.10.-09.10.09
Düsseldorf	05.10.-09.10.09
Böblingen	12.10.-16.10.09
Böblingen	12.10.-16.10.09
Hamburg	16.11.-20.11.09
Hamburg	16.11.-20.11.09

HP-UX Systemverwaltung für erfahrene UNIX-Administratoren ID HP-H5875S Preis 2.848,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- SAM; Benutzerverwaltung; Peripheriegeräte und Gerätedateien; Konzepte des LVM; HP-UX Dateisystemkonzepte (HFS/JFS); HP-UX Swap Konfiguration; Spiegeln von Logical Volumes; HP-UX Disaster Recovery; HP-UX System Boot und Startup; TCP/IP-Konfiguration; Kernelkonfiguration & Performance Tools; Installation unter HP-UX; Betriebssystem (mit Ignite-UX); Software

(mit SD-UX); Patches (mit SD-UX); Depot-Management

TERMINE Deutschland

Böblingen	29.06.-03.07.09
Böblingen	03.08.-07.08.09
Bad Homburg	03.08.-07.08.09
Bad Homburg	24.08.-28.08.09
Düsseldorf	24.08.-28.08.09
Böblingen	07.09.-11.09.09
Böblingen	07.09.-11.09.09
Hamburg	14.09.-18.09.09
Hamburg	14.09.-18.09.09
Bad Homburg	12.10.-16.10.09
Bad Homburg	12.10.-16.10.09
Böblingen	16.11.-20.11.09
Böblingen	16.11.-20.11.09

Praxis mit Logical Volume Manager (LVM) ID HP-H6285S Preis 1.612,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Architektur und Konzepte des LVM; Administration von Volume Groups und Logical Volumes; Sichern und Wiederherstellen der LVM-Konfiguration; LVM-bootfähige Platten; Performance-Optimierung mit LVM Disk Striping; Verwaltung von Spiegelsystemen (Mirroring); Datensicherung im Spiegelsystem; Aufbau und Struktur des JFS; Online JFS; Defragmentieren, Resizing und Online

Backup mittels Snapshot; Überblick über RAID-Technologien; Wiederherstellung nach einem Platten-Crash

TERMINE Deutschland

Böblingen	20.07.-22.07.09
Böblingen	20.07.-22.07.09
Bad Homburg	31.08.-02.09.09
Bad Homburg	31.08.-02.09.09
Böblingen	26.10.-28.10.09
Böblingen	26.10.-28.10.09
Bad Homburg	07.12.-09.12.09
Bad Homburg	07.12.-09.12.09
Bad Homburg	18.05.-20.05.09
Bad Homburg	18.05.-20.05.09

HP MC/ServiceGuard ID HP-H6487S Preis 2.955,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- High Availability: Konzepte & Technologien unter HP-UX; Architektur, Konzepte, Design eines MC/ServiceGuard Clusters; LVM-Erweiterungen für MC/ServiceGuard; System- & Netzwerkkonfiguration; Application Packages & Cluster Services; Package Configuration Files & Control Scripts; MC/ServiceGuard-Toolkits (NFS & Oracle); EMS; Administration & Überwachung eines Clusters; MC/Service-

Guard im Fehlerfall; Software- & Systemupgrades in MC/ServiceGuard-Umgebung



Alle Preise zzgl. MwSt.

TERMINE Deutschland	Böblingen	15.06.-19.06.09	
Böblingen	19.01.-23.01.09	Bad Homburg	06.07.-10.07.09
Bad Homburg	16.02.-20.02.09	Böblingen	17.08.-21.08.09
Böblingen	30.03.-03.04.09	Bad Homburg	14.09.-18.09.09
Bad Homburg	27.04.-03.05.09	Böblingen	26.10.-30.10.09



HP-UX System- und Netzwerk-Troubleshooting

ID HP-H4264S Preis 2.687,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Troubleshooting Resources Module; Booting; Problems Logging On; LVM Probleme; File System Check und Repair; Prozessprobleme; System Crash Dump; Patch Management; Network

Troubleshooting; Labs

TERMINE Deutschland		
Bad Homburg	23.02.-27.02.09	Bad Homburg 15.06.-19.06.09
Böblingen	20.04.-24.04.09	Böblingen 02.11.-06.11.09

Ignite-UX

ID HP-H1978S Preis 1.419,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Konzepte und Architektur von Ignite-UX; Installation einer zentralen Managementstation; Konfiguration statischer und dynamischer Installationsparameter; Erstellen und Einsatz eines Golden Image; Erstellen und Einbinden von Postinstallationskripten; Zugriff auf verteilte Softwaredepots inkl. Patches; Neuinstallation von HP-UX mit make_recovery-Bändern; Erstellen kundenspezifischer Installationsmedien; Wiederherstellung im Netzwerk



TERMINE Deutschland		
Böblingen	19.01.-21.01.09	Böblingen 08.06.-10.06.09
Bad Homburg	09.02.-11.02.09	Bad Homburg 13.07.-15.07.09
Bad Homburg	06.04.-08.04.09	Böblingen 21.09.-23.09.09
		Bad Homburg 23.11.-25.11.09

HP-UX 11i v2 Administration für erfahrene UNIX-Systemverwalter

ID HP-U5523S Preis 2.149,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Integrity Server im Überblick; Integrity Device Adressierung und Management; Zugriff auf das Integrity System MP; Booten über die EFI Shell; Installation und Update eines HP-UX 11i v2 Systems; Konfigurierung des HP-UX 11i v2 Kernel; Verwaltung von Node Partitionen (nPar)



TERMINE Deutschland		
Böblingen	06.04.-08.04.09	Böblingen 31.08.-02.09.09
Bad Homburg	22.06.-24.06.09	Bad Homburg 05.10.-07.10.09

HP Integrity Virtual Machine (VM)

ID HP-HB506S Preis 1.075,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- Überblick HP Integrity Virtuelle Maschinen (VM); Installation von Virtuellen Maschinen; Vergleich VM und vPAR; Konfiguration und Verwaltung von VM; Erstellung von virtuellen Switches; Hardware und Software-Voraussetzungen; Ressourcen-Management; Troubleshooting-Techniken

TERMINE Deutschland		
Böblingen	24.06.-25.06.09	Böblingen 24.06.-25.06.09
Bad Homburg	21.01.-22.01.09	Bad Homburg 29.07.-30.07.09
Böblingen	25.02.-26.02.09	Böblingen 26.08.-27.08.09
Düsseldorf	11.03.-12.03.09	Düsseldorf 16.09.-17.09.09
Bad Homburg	25.03.-26.03.09	Bad Homburg 30.09.-01.10.09
München	29.04.-30.04.09	München 21.10.-22.10.09
Böblingen	29.04.-30.04.09	Böblingen 11.11.-12.11.09
Bad Homburg	04.06.-05.06.09	Bad Homburg 02.12.-03.12.09

HP-UX Systems Insight Manager (SIM)

ID HP-HB508S Preis 1.612,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Einführung und Beschreibung der Architektur des HP System Insight Manager; Installation des HP SIM; Konfiguration des HP SIM; Überwachung der verwalteten Nodes; Beschreiben und Aufsetzen von Tasks, Events, Tools & Trusts; Sicherheitsrichtlinien auf-

setzen; Verwaltung des HP SIM Server und Erstellung von Reports

TERMINE Deutschland		
Böblingen	12.01.-14.01.09	Bad Homburg 15.06.-17.06.09
Bad Homburg	23.02.-25.02.09	Böblingen 10.08.-12.08.09
Böblingen	04.05.-06.05.09	Bad Homburg 21.09.-23.09.09
		Böblingen 02.11.-04.11.09

HP-UX Performance und Tuning

ID HP-H4262S Preis 2.687,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Überblick über verfügbare Performance Tools; HP Gance Plus; Prozessmanagement; CPU- und Memory Management; Process Resource- und Workload Manager; Performance-Betrachtungen für Swap; Tuning-Möglichkeiten für HFS- und JFS-Dateisysteme;

NFS Performance; Zusammenfassende Betrachtungen

TERMINE Deutschland		
Bad Homburg	09.02.-13.02.09	Böblingen 06.07.-10.07.09
Böblingen	30.03.-03.04.09	Bad Homburg 31.08.-04.09.09
Bad Homburg	25.05.-29.05.09	Böblingen 19.10.-23.10.09

HP-UX Security I: Praktische UNIX und Netzwerksicherheit

ID HP-H3541S Preis 2.687,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSYNOPSIS

- Informationsbeschaffung durch den Hacker; Zugriffsmöglichkeiten des Hackers auf das System; Möglichkeiten des Hackers, Privilegien zu erlangen; HP-UX Trusted System und Auditing; Überwachungsmöglichkeiten der Systemaktivität durch den Hacker; Spurenbeseitigung des Hackers; Absichern des UNIX-Dateisystems; Einbau von Hintertüren auf Systemebene durch den Hacker; Ausnutzung der Verwundbarkeit diverser Dienste durch den Hacker

(Internet Dienste, NFS, NIS und WWW Server); Überwachung der Netzwerksicherheit mit SAINT; Vorgehensweise eines Hackers bei Ausführung eines Zerstörungsauftrages

TERMINE Deutschland		
Bad Homburg	02.02.-06.02.09	Böblingen 22.06.-26.06.09
Böblingen	23.03.-27.03.09	Bad Homburg 17.08.-21.08.09
Bad Homburg	11.05.-15.05.09	Böblingen 05.10.-09.10.09

HP-UX 11i v3: Features & Functions

ID HP-HE775S Preis 537,00 EUR Dauer 1 Tag

KURSYNOPSIS

- HP-UX Release & Version Review; Security Features in HP-UX 11i v3; Network Features in HP-UX 11i v3; Administration Features in HP-UX 11i v3

TERMINE Deutschland		
Böblingen	02.02.-02.02.09	Böblingen 06.07.-06.07.09
Bad Homburg	02.03.-02.03.09	Bad Homburg 07.09.-07.09.09
Böblingen	14.04.-14.04.09	Böblingen 12.10.-12.10.09
Bad Homburg	18.05.-18.05.09	Bad Homburg 16.11.-16.11.09

HP-UX 11i v3 für erfahrene HP-UX Systemadministratoren

ID HP-HE776S Preis 1.075,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSYNOPSIS

- Einführung in HP-UX 11i v3; Hardware-Adressierung in HP-UX 11i v3; Benutzer und Gruppen in HP-UX 11i v3; HP-UX 11i v3 Kernel Tuning; Backup & Recovery in HP-UX 11i v3; Fault Management in HP-UX 11i v3; HP-UX 11i v3 Installation & Update; HP-UX 11i v3 Networking & Security Features



TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	29.01.-30.01.09	Düsseldorf	02.07.-03.07.09
Böblingen	02.02.-03.02.09	Böblingen	06.07.-07.07.09
Bad Homburg	02.03.-03.03.09	Bad Homburg	07.09.-08.09.09
München	02.04.-03.04.09	München	10.09.-11.09.09
Böblingen	14.04.-15.04.09	Böblingen	12.10.-13.10.09
Bad Homburg	18.05.-19.05.09	Bad Homburg	16.11.-17.11.09

HP Global Workload Manager (gWLM)

ID HP-HC719S Preis 537,00 EUR Dauer 1 Tag

KURSYNOPSIS

- Überblick und Definition der gWLM Konzepte; Einsatz und Nutzen des gWLM; Aufbau des weiterführenden Verständnisses für gWLM Themenfelder; gWLM Command Line-Tools; Troubleshooting-Techniken; Entwicklung von Best Practices; Planung und Einteilung des Workloads



TERMINE Deutschland		
Bad Homburg	29.01.-29.01.09	Böblingen 30.07.-30.07.09
Böblingen	19.03.-19.03.09	Bad Homburg 24.09.-24.09.09
Bad Homburg	14.05.-14.05.09	Böblingen 26.11.-26.11.09

HP Virtualisierung (VSE) mit HP StorageWorks und HP Management-Tools

ID HP-WSVSEST Preis 1.866,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSYNOPSIS

- Server Hardware Überblick; npar; vpar; HP Integrity Virtual Machine (VM); HP Process Resource Manager (PRM); HP Workload Manager (WLM), HP Global Workload Manager (gWLM); Psets; HP Systems Insight Manager (SIM); MC/ServiceGuard; HP Instant Capacity (iCAP), Global Instant Capacity (GiCAP), TCAP; PPU; Secure Resource Partitions; Capacity Advisor; XP, EVA und MSA zur Storage-Virtualisierung; Command View



TERMINE Deutschland		
Böblingen	16.02.-18.02.09	Bad Homburg 18.05.-20.05.09
		Böblingen 24.08.-26.08.09



HP Network Node Manager Software Administration I

ID HP-UC340S Preis 2.699,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Network Node Manager Einführung; NNM User Interfaces; NNM Prozesse & Datenbanken; Dynamic Views; Anzeige Ihrer Environment mit oww; Erstellung & Customizing von Maps; Anzeige Ihrer Environment mit dem Network Presenter; NNM Monitoring Tools; Problemdiagnose; Anzeige von Alarms; Anzeige automatischer Web Reports; Arbeit mit MIB; Arbeit mit SNMP; Network Discovery; NNM Polling Konfiguration; Basic & Advanced Filter; Controlling NNM Discovery; Skalierung; Device Connectivity mit Extended Topology; Customizing Container View; Konfiguration von Events & Alarms;

Data Collection & Thresholds; Sicherung von NNM Daten



TERMINE Deutschland

Termine auf Anfrage

HP Network Node Manager Software Administration II

ID HP-UC341S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Distributed Internet Monitoring Konzepte; Replikation; Konfiguration von Management & Collection Stationen; Management von Overlapping Collection Domains; DIM Automatic Failover Konfiguration; Event Forwarding Konfiguration; Device Connectivity mit ET; Enabling Extended Topology; Controlling Extended Topology Discovery; Discovering Overlapping IP Address Domains; Active

Problem Analyzer; Device Management Details; Konfiguration von Extended Topology Discovery von OSPF; Konfiguration von Extended Topology Discovery von Redundant Routing Protocols; Erstellung von Extended Topology Filtern; Problemdiagnose

TERMINE Deutschland

Bad Homburg 26.01.-30.01.09

HP Operations Software for UNIX I (Administration)

ID HP-H4356S Preis 2.699,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Konzepte und Architektur; Operator-Umgebung; Service Navigator; Administrator-Umgebung; Aufsetzen von Operatoren; System- und Applikationsüberwachung; Verarbeiten von Messages und SNMP Traps; Konfiguration von Grenzwert-Über-

wachungen; Überwachung von Protokolldateien; OVO Datensicherung; Tipps zur Fehlersuche; OVO Performance Komponente

TERMINE Deutschland

Bad Homburg 12.01.-16.01.09

HP Operations Software for UNIX II (Advanced Administration)

ID HP-H4357S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- OVO-Architektur und interne Kommunikation; Zertifikate und erweiterte Fehlersuche; Oracle in Operations; Integration von Node Manager-Applikationen; Korrelation mit ECS und Composer; Techniken zur Agenten-Installation; Flexible Management und Escalation; Message Forwarding; Anpassen des Java GUI; Erzeu-

gen von Service-Hierarchien mit XML; Sicherheit und HA-Support; Geplante Shutdown- und Servicezeiten

TERMINE Deutschland

Termine auf Anfrage

HP Operations Software for Windows I (Administration)

ID HP-H6778S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Konzepte und Architektur; Handhabung der grafischen Oberfläche; Verwaltung von Knoten; Arbeiten mit Messages / Events; Policy Management; Services und Service Editor; Performance-Überwachungen; Integration mit vorhandenen HP Software-

Produkten; Administrative Funktionen; Konfiguration von Werkzeugen; Sicherheit von VPFW; Benutzer und deren Rollen

TERMINE Deutschland

Termine auf Anfrage

HP Operations Software for Windows II (Advanced Administration) ID HP-U8602S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- OVO Architektur für Windows; OVO für Windows und WMI; Security; Weiterleiten von OVOW Messages an externe Applikationen; Agent-basierte flexible Managementkonzepte; Server-basierte flexible Managementkonzepte; OVOW Service Reporting; Auto-Deployment; OVOW & Firewalls; Node Info Policy Type; OVOW

Datenbank; Advanced Policy Management & Scripting; OVOW Integrationen: NNM und OVIS; Service Management; Integration von OVOW und Service Desk

TERMINE Deutschland

Termine auf Anfrage

HP Performance Insight Software: Administration I

ID HP-U5678S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Einsatzbereiche von HP Performance Insight 5.0; Systemaufbau; PI Prozesse; Verwendung von Reportpacks; Konfiguration des Polling; Aufbau und Bedienung des Reporting-Interface; Konfiguration des Reporting-Interface; Administrative Aufgaben; Daten-

import/Datenexport; Backupstrategien; Aufbau der Datenstruktur; Workshop Bedienung/Konfiguration von Performance Insight

TERMINE Deutschland

Termine auf Anfrage

Managing System & Application Performance with HP Software

ID HP-U8565S Preis 2.203,00 EUR Dauer 4 Tage

KURSIHALT

- Einführung in Ressourcen- und Performance-Management; HP-UX Performance; Einsatz der HP Performance Agent Software; HP Performance Agent Software Alarms; HP Performance Manager Software Grundlagen; Einsatz der HP Performance Manager Software; Customizing der HP Performance Manager Software; Erweiterung der HP Performance Agent Software; HP Software-Integration; Smart Plug-Ins (SPIs); Einführung in HP Software Reporter

Software (OVR); Einführung in HP Internet Services Software (OVIS)

**TERMINE Deutschland**

Termine auf Anfrage

HP Service Desk 5.x Software: Administration I

ID HP-UC328S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Einführung in Service Desk Interfaces; Nutzung der HP Console; Nutzung der Web Console; Service Pages Interface; Möglichkeiten & Prozessfluss; Service Desk für Organization Management; Service Desk für Incident Management; Welcome to HP Service Desk Softwarekonfiguration; Konfiguration von Feldern, Code Tables, Auditing; Erstellen von Formularen, Templates; Erstellung & Customizing von Views; Automatisierung mit Regeln - DB & UI;

Actions & Applikationen; Erstellung von Accounts, Rollen & Foldern; Service Desk Architektur; Service Desk für Configuration Management; Service Desk für Problem Management; Service Desk für Change Management; Erstellung und Einsatz von Schedules; Service Pages Administration; Service Desk Reporting

TERMINE Deutschland

Termine auf Anfrage

HP Service Desk 5.x Software: Administration II

ID HP-UC329S Preis 2.203,00 EUR Dauer 4 Tage

KURSIHALT

- Email Integration & Setup; Service Desk Maintenance; SD Service Level Management Funktionalität; SLM Modellierung; Hierarchy Filter; Service Definitionen; Administration von Metric Adaptern; SLM Administration; SD/SLM Reporting mit OVPI; SD Integration; Datenaustausch; Service Desk Installation

**TERMINE Deutschland**

Termine auf Anfrage

HP ServiceCenter 6.x Software: Essentials (SC100)

ID HP-HE421S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- ServiceCenter Einführung; Data Management; Formulare; Links; Datenwiederherstellung; Benutzerverwaltung; Konfigurationsmanagement; Servicemanagement; Ereignismanagement

**TERMINE Deutschland**

Termine auf Anfrage

HP ServiceCenter 6.x Software: Tailoring (SC240)

ID HP-HE422S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- ServiceCenter Einführung; Development Tools; Data Management; Formulare; Data Relations; Data Retrieval; Display Funktionen; Notification; Advanced Functions

TERMINE Deutschland

Termine auf Anfrage

HP AssetCenter 5.x Software: Essentials

ID HP-HE462S Preis 2.754,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Grundlagen Asset Management & Datenbanken; Getting Started; Portfolio Management; Skripte, Filter & Features; Benutzerverwaltung; Import & Export; Datenbankadministration;

AssetCenter Server

TERMINE Deutschland

Termine auf Anfrage

HP Configuration Management Software: Essentials

ID HP-UC311S Preis 2.203,00 EUR Dauer 4 Tage

KURSIHALT

- Installation der Radia Infrastruktur; Installation des Radia Client; Software Packaging; Software Delivery; Policy Assignment; Reporting; Scheduling; Radia Datenbanksynchronisierung; Radia Proxy

Server; Client Operation Profile

TERMINE Deutschland

Böblingen 12.01.-15.01.09

CA Training

Als autorisierter CA-Trainings-Partner (CATP) bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainingsprogramme von CA an. Unser spezialisiertes Trainerteam zeigt Ihnen, wie Sie den Nutzen und die Funktionalität Ihrer vorhandenen Software in kurzer Zeit erhöhen und wie Sie Anwendungen, Systeme und Daten schneller zum Einsatz bringen können.

CA-SCHULUNGSPROGRAMME

Unsere CA-Schulungsprogramme umfassen z.B. Angebote in den Bereichen:

- **Storage & Information Management:**
CA ARCserve® Backup for Windows, CA XOssoft™
- **Application Performance Management:**
CA Wily
- **Infrastructure & Operations Management:**
CA Spectrum®, CA Unicenter Network & Systems Management, eHealth®
- **Project, Portofilo & Financial Management:**
CA Clarity™
- **IT-Service & Asset Management:**
CA CMDB, Unicenter® Asset Management & Unicenter® Software Delivery, Unicenter® Service Desk

CUSTOMIZED TRAINING DIREKT VOR ORT

Gerne bieten wir Ihnen die CA-Schulungen auch als Onsite-Training in Ihrem Unternehmen vor Ort an. Termin, Inhalt und Dauer passen wir dabei natürlich Ihren Wünschen und Anforderungen an.



CA ARCSERVE® BACKUP TRAINING

CA ARCserve® Backup für Windows: Konzepte und Funktionalitäten

ID CA-BR400 Preis 2.950,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Implementierung von Datensicherungslösungen
- Sicherung & Wiederherstellung von geschäftskritischen Daten
- Zweistufige Sicherung mit der Disk Staging Option
- Versand von Benachrichtigung im Erfolgs- und Fehlerfall
- Verwaltung von Libraries und anderen Geräten
- Backup Agent For Open Files
- Durchführung von Sicherungen mit der RAID- und Image-Option

- Optimierter Einsatz der Speichermedien
- Sicherung kritischer Systeme durch Einsatz von Backup-Agenten
- Verwaltung von CA ARCserve® Backup

TERMINE Deutschland
Darmstadt 16.03.-20.03.09
Darmstadt 19.01.-23.01.09

CA ARCserve® Backup für Windows: Erweitertes Technisches Training für Experten

ID CA-BR499 Preis 1.300,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- CA ARCserve® Backup Optionen und Agenten verteilen
- Installation und Konfiguration des CA ARC-serve® Backup Agenten für Linux
- Konvertieren einer VLDB Datenbank in eine SQL-Datenbank
- Sicherung und Wiederherstellung der asdb Datenbank
- Arbeiten mit der Discovery Konfiguration
- Implementation des Volume Shadow Copy Service (VSS)
- Funktionsweise der NAS Option
- SAN-Umgebungen: Funktionsweise der SAN & Serverless Option, Virtual Library Umgebung, Cross Platform SAN Installation, Konfiguration & Problembehebung, tapecopy Befehl

- File System Devices für GFS Rotation Jobs nutzen
- Microsoft Windows XP und 2003 Server mit Disaster Recovery wiederherstellen
- Microsoft Exchange 2000/2003 nach einem Disaster Recovery wieder aufbauen
- Einsatz der Command Line Utilities
- CA ARCserve® Backup in die CA Produktfamilie integrieren
- Troubleshooting
- Debugging
- Tuning und Registry

TERMINE Deutschland
Darmstadt 06.07.-07.07.09
Darmstadt 18.05.-19.05.09 Darmstadt 07.09.-08.09.09

Alle Preise zzgl. MwSt.



CA ARCserve® Backup: Neue Funktionen für Windows

ID CA-BR950 Preis 1.180,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- CA ARCserve® Backup für Windows v9.0 auf r12.0 migrieren; Neue Optionen zur Sicherungs- und Wiederherstellungsoptimierung; Verwendung der Disk to Disk to Tape Option; Smart-Wiederherstellung, um bei auftretenden Datenträgerfehlern die Wiederherstellung fortzusetzen; Zentrales Management mehrerer Backup-

Server; CA ARCserve® Backup verwalten; Komplettwiederherstellung eines Systems mit der Disaster Recovery Option

TERMINE Deutschland			
Darmstadt	15.01.-16.01.09	Darmstadt	06.04.-07.04.09
Darmstadt		Darmstadt	08.06.-09.06.09

CA XOSOFT™ TRAINING

CA XOsoft™ Technical Training

ID CA-BR444M Preis 1.180,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- WANSync Produktüberblick; Unterstützte Umgebungen; WAN-Sync Prozessphasen; WANSync Komponenten; Data Recovery; Assured Recovery; WANSync High Availability Konzepte; Bandwidth Requirements; Permissions Requirements; WANSync Lizen-

zierung; Advanced Tools; Engine Configuration; Custom Application Support

TERMINE Deutschland			
Darmstadt		Darmstadt	12.01.-13.01.09

CA WILY™ TRAINING

Up & Running with CA Wily Introscope®

ID CA-WI150 Preis 2.950,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Anwenden von Introscope; Erzeugen aussagekräftiger Metrics; Verwendung der Introscope Workstation; Problemerkennung mit J2EE Applikationen; Erzeugen von Alerts, Dashboards und Reports; Anpassen der Metrics mittels Erstellung von Calculators,

Editieren von ProbeBuilder Directive Files und Verwenden des Environment Performance Agenten

TERMINE Deutschland			
Darmstadt	19.01.-23.01.09	Darmstadt	04.05.-08.05.09
Darmstadt	09.03.-13.03.09	Darmstadt	31.08.-04.09.09

CA Wily Customer Experience Manager™ 4: Up & Running

ID CA-WI301 Preis 1.770,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- CEM Überblick; CEM Setup & Konfiguration; Transaction Definitionen; Transaction Monitoring; CEM Report Setup; CEM Business Reporting; Definition & Monitoring komplexer Transaktionen; CEM Troubleshooting & Support; LDAP/SiteMinder/Database

Integration; Remedy/Tivoli Integration; Evidence Collection; Email Incident Alerts

TERMINE Deutschland			
Darmstadt	16.03.-18.03.09		

CA SPECTRUM® TRAINING

CA SPECTRUM®: r8.1 Installation & Implementation

ID CA-SP812 Preis 2.600,00 EUR Dauer 4 Tage

KURSIHALT

- Steuerung des Network-Fehlermanagements; Verbesserung des Fehlermanagements durch Konfiguration der Alarmweiterleitung; Verbesserte Übersicht über wichtige Fehlermanagement-Daten durch OneClick Konfiguration; Schützen der Fehlermanagement-Daten; Implementierung, Betrieb und Verwaltung großer

verteilter Umgebungen; Verbesserung Ihrer CA SPECTRUM® Fehlermanagement-Lösung durch die Installation von Add-Ons

TERMINE Deutschland			
Darmstadt	09.02.-12.02.09	Darmstadt	11.05.-14.05.09
Darmstadt	23.03.-26.03.09	Darmstadt	17.08.-20.08.09
Darmstadt		Darmstadt	01.12.-04.12.09

CA SPECTRUM®: r8.1 Opimization & Customization

ID CA-SP813 Preis 2.600,00 EUR Dauer 4 Tage

KURSIHALT

- Anpassung von OneClick Menus, Subviews, Tabellen und Markenzeichen; Erstellung von CA SPECTRUM® Attributen aus MIB Objekten mittels MIB Tools; Erstellung und Veränderung von SpectroWATCHes mit dem CA SPECTRUM Watch Editor; Umgang mit Events, Alarmen und Traps unter Verwendung der MIB Tools und des ECEditor; Erstellung von Events mittels CA SPECTRUM®

Event Rules; Anpassung von Privilegien und Erstellung von CA SPECTRUM® Management Policies

TERMINE Deutschland			
Darmstadt	26.01.-29.01.09	Darmstadt	25.05.-28.05.09
Darmstadt	02.03.-05.03.09	Darmstadt	14.09.-17.09.09

CA Unicenter NSM: Administration & Implementation

ID CA-UR215 Preis 2.950,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Planung einer CA Unicenter NSM-Installation; Installation von CA Unicenter NSM-Komponenten; Verwaltung der Catalog Services; Konfiguration der Betriebssystemagenten; Optimierung der Distributed State Machine (DSM) zur Systemüberwachung; CA Unicenter Remote Monitoring; Discovery von System- und Netzwerkgerä-

ten; Optimierung der Netzwerkvisualisierung; Automatische Ereignisverarbeitung; Optimierung der Management Database (MDB)

TERMINE Deutschland	Darmstadt	22.06.-26.06.09
Darmstadt	12.01.-16.01.09	Darmstadt 28.09.-02.10.09
Darmstadt	20.04.-24.04.09	

CA Unicenter NSM: Administration & Implementation in einer verteilten Umgebung

ID CA-UR220 Preis 2.950,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Planung und Installation von CA Unicenter NSM in einer verteilten Umgebung; Anpassung der Visualisierung der CA Unicenter NSM Umgebung; Zugangskonfiguration für die NSM Datenbank; Automatisierte Beantwortung von Ereignissen von Netzwerkgeräten; Herstellung einer stabilen Kommunikation zwischen den

NSM-Komponenten; Analyse der Systemintegrität durch Web-Reporting-Services (WRS)

TERMINE Deutschland	Darmstadt	11.05.-15.05.09
Darmstadt	02.02.-06.02.09	Darmstadt 31.08.-04.09.09

CA Unicenter NSM: Optimierung des Event Managements

ID CA-UR225 Preis 1.820,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Implementation einer zentralen und einer verteilten Event-Management-Umgebung; Anwendung der AEC; Verarbeitung der wichtigen Ereignisse mit AMS; Weiterleitung und Verarbeitung von Ereignissen mit ANS; Implementation der prozessgerechten

(„end-to-end“) Verarbeitung wichtiger Ereignisse

TERMINE Deutschland	Darmstadt	18.05.-20.05.09
Darmstadt	02.03.-04.03.09	Darmstadt 17.08.-19.08.09

CA EHEALTH® TRAINING

eHealth® Endanwender

ID CA-UR600 Preis 1.300,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSIHALT

- Grundlegende CA eHealth®-Konzepte; Die für User-Abfragen wichtigsten Reports; Datenanalyseprozess; Erkennen und erklären der wichtigsten Bereiche in ausgewerteten Reports; Erstellung von

Reportgruppen; Anwendung der Reporterzeugung auf Fehler-suche-Szenarios; Kapazitätsplanung; Praktische Übungen

TERMINE Deutschland	Darmstadt	30.03.-31.03.09
Darmstadt	09.02.-10.02.09	Darmstadt 07.09.-08.09.09

eHealth® Administration

ID CA-UR620 Preis 3.250,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIHALT

- Anpassung des Systems an die eigene Organisation; Standalone eHealth® System-Installation; Anwendung von Service Packs und anderen Updates; Hinzufügen und Entfernen von eHealth®-Lizenzen; Ressourcen-Integration durch normale & geplante Discovery; Effektive Überwachung der Discovery und Polling anhand von Umgebungsvariablen; Einstellung der Discovery und der Poller Engines für die Leistung und Zuverlässigkeit; Implementation neuer Serviceprofile und ihre Anwendung; Erstellung von Report-Gruppen; Verwaltung von eHealth® durch die Kommandozeile und durch OneClick for eHealth®



TERMINE Deutschland	Darmstadt	15.06.-19.06.09
Darmstadt	23.03.-27.03.09	Darmstadt 10.08.-14.08.09

eHealth® 6.0 Fast Track Training for Experienced Users

ID CA-UR699 Preis 1.950,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Implementation und Administration des Report Centers; Neue Reports mit Report Center erstellen; Administration von eHealth® mit OneClick für eHealth®; Beschreiben der technologieunabhängigen Gruppen; Beschreiben der Starent Health® Reports;

Auflistung der neuen Traffic Accountant Features; Beschreibung der beständigen Live Health Alarme; Administrieren der 30sec poll und Speicher-Features

TERMINE Deutschland	Darmstadt	09.09.-11.09.09
Darmstadt	01.04.-03.04.09	

Alle Preise zzgl. MwSt.


CA CMDB Technical Foundation: Implementation & Modification

ID CA-CM220 Preis 2.950,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSYNHALT

- Beschreibung der CA CMDB
- Definition der CA CMDB Architektur
- Technische Voraussetzungen
- Installation der CA CMDB
- Verwendung und Verwaltung der CA CMDB

- Datenverwaltung in der CA CMDB
- Datenimport in die CA CMDB
- Anpassung der CA CMDB
- Integration von Cohesion mit der CA CMDB

TERMINE Deutschland Darmstadt 16.02.-20.02.09

CA CLARITY™ TRAINING
CA Clarity™ r8 Functional Essentials I

ID CA-CL212 Preis 3.250,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSYNHALT

- Erstellen eines Security Moduls in CA Clarity
- Erstellen und Verwalten von Projekten
- Erstellen, Verwalten und Rekrutieren von Ressourcen
- Konfigurieren von CA Clarity mittels Objekten und Partitionen
- Integration von Microsoft Project und Open Workbench mit CA Clarity


TERMINE Deutschland Darmstadt 30.03.-03.04.09
 Darmstadt 26.01.-30.01.09 Darmstadt 17.11.-21.11.09

CA Clarity™ r8 Functional Essentials II

ID CA-CL213 Preis 3.250,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSYNHALT

- Setup der Financial Module
- Erstellen und Anwenden von Portfolios
- Entwerfen und Erstellen von Prozessen

TERMINE Deutschland Darmstadt 11.05.-15.05.09
 Darmstadt 02.02.-06.02.09 Darmstadt 24.08.-28.08.09
 Darmstadt 09.02.-13.02.09

CA Clarity™ r8 Functional Essentials III

ID CA-CL314 Preis 3.250,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSYNHALT

- Implementation der Clarity Suite mittels simulierter Anforderungen

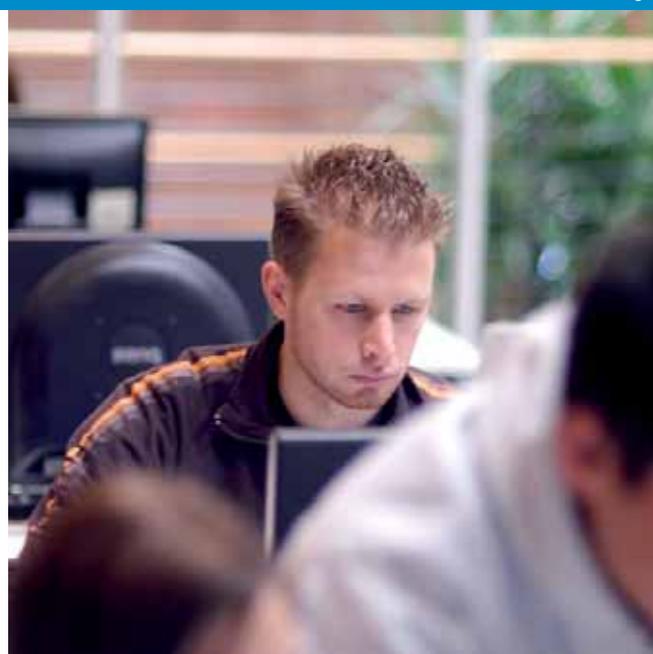
TERMINE Deutschland Darmstadt 15.06.-19.06.09
 Darmstadt 09.03.-13.03.09 Darmstadt 21.09.-25.09.09

UNICENTER® ASSET MANAGEMENT & UNICENTER® SOFTWARE DELIVERY TRAINING
Unicenter® Asset Management/Unicenter® Software Delivery: Administration

ID CA-UR323 Preis 2.910,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSYNHALT

- Implementation und Benutzung der Unicenter® Software Delivery und Unicenter® Asset Management Komponenten
- Verwaltung von Computern, Benutzern, Software und Jobs
- Auslieferung von Software von Local Servern
- Überwachung des Installationsstatus
- Vorbereitung und Registrierung von Paketen unter Verwendung von Unicenter® Software Delivery, Unicenter® Software Management Packager, Microsoft Windows Installer und einem Basis-Scriptpaket
- Absicherung und Überwachung des Zugriffs auf das Unicenter Software Delivery System
- Betriebssystem-Installations-Management (OSIM)
- Hardware- und Software-Inventarisierungsmodule
- Gewinnung von Güterdaten mittels Queries und Reports
- Definition und Verwaltung von Gruppen
- Lizenz- und Benutzungsüberwachung von Anwendungen

TERMINE Deutschland Darmstadt 25.05.-29.05.09
 Darmstadt 09.03.-13.03.09 Darmstadt 03.08.-07.08.09


Alle Preise zzgl. MwSt.



Unicenter® Software Delivery: Automating Software Distribution Processes ID CA-UR300 Preis 2.360,00 EUR Dauer 4 Tage

KURsinHALT

- Beschreibung und Anwendung der USD-Komponenten
- Verwaltung von Computern, Gruppen, Software-Bibliotheken und Jobs
- Versorgung mit Software von lokalen Servern aus
- Erfassung und Verfolgung des Installationsstatus
- Benutzung von USD durch Verwendung von Tools optimieren
- Vorbereitung von Software für die Verteilung durch Methoden

wie Scripting, USD Software Management Packager, Microsoft Windows Installer

- Integration von USD mit dem Microsoft Active Directory
- Betriebssystem-Installationsmanagement (OSIM)
- Herstellung, Registrierung und Verteilung von OS Images

TERMINE Deutschland	Darmstadt	02.06.-05.06.09
	Darmstadt	06.04.-09.04.09

Unicenter® Software Delivery Packager ID CA-UR100 Preis 1.820,00 EUR Dauer 3 Tage

KURsinHALT

- Leistungsmerkmale und Einsatzgebiete für den SD Packager
- Installation und Konfiguration des Packagers
- Durchführen von Referenzaufzeichnungen
- Verteilung und Installation der Softwarepakete
- Kontrolle und Fehlersuche
- Funktionsweise des Installers; Besondere Leistungsmerkmale
- Transaktionen

- Crash Recovery
- Benutzerbezogene Installationsschritte
- Modifikation von Paketen
- Einbindung von Originalsetups
- Tipps und Tricks

TERMINE Deutschland	Darmstadt	27.04.-29.04.09
	Darmstadt	26.01.-28.01.09
	Darmstadt	24.08.-26.08.09

UNICENTER® SERVICE DESK TRAINING

Unicenter® Service Desk: Analyst Operations & Administration ID CA-URS925 Preis 2.950,00 EUR Dauer 5 Tage

KURsinHALT

- Erstellen, Verwalten und Lösen von Incidents, Problems und Requests
- Erstellen und Verwalten von Change Orders und Issues
- Überwachen der CA-Workflows von Change Orders und Issues
- Gestalten einer Stichwortsuche zum Auffinden von Lösungen in der Knowledge Base
- Konfigurieren der für die Arbeit des Service Desks wesentlichen Dateien und Tabellen
- Konfigurieren der Anwendungssicherheit
- Verwalten und Pflegen der Datenbank
- Definieren und Konfigurieren der Systemoptionen
- Konfigurieren von Anwendern und Assets
- Konfigurieren von Dokumenten für die Knowledge Base
- Erstellen automatischer Benachrichtigung
- Verwalten von Service Level Agreements
- Erstellen der Anwenderbefragung und -bewertung



TERMINE Deutschland	Darmstadt	27.07.-31.07.09
	Darmstadt	16.03.-20.03.09

Unicenter® Service Desk: Implementation ID CA-UR395 Preis 2.950,00 EUR Dauer 5 Tage

KURsinHALT

- Implementation von Unicenter® Service Desk
- Adaptieren des Schemas von Unicenter® Service Desk
- Adaptieren des Unicenter® Service Desk Web-Clients
- Anbindung des Unicenter® Service Desks an SMTP/POP3-E-Mail Systeme
- Anbindung des Unicenter® Service Desks an LDAP-enabled Directory Services

- Implementation des Unicenter® Service Desk Multi-Site Supports für Service Desks
- Implementation des Unicenter® Service Desks in zentralen oder verteilten Umgebungen, Generierung einer Ausfallsicherung und Laden einer Ausbalancierung

TERMINE Deutschland	Darmstadt	31.08.-04.09.09
	Darmstadt	02.03.-06.03.09

Alle Preise zzgl. MwSt.

Projektmanagement Training

In dem zunehmend wichtiger werdenden Projektmanagement-Bereich bietet Fast Lane Ihnen ein umfassendes Ausbildungsprogramm höchster Qualität.

PRINCE2™ FÜR PROFESSIONELLES IT-PROJEKTMANAGEMENT

PRINCE2™ ist eine skalierbare, flexible Projektmanagement-Methode, die auf langjährigen praxisnahen Erfahrungen aus der Projektleitung basiert. Fast Lane bietet in Kooperation mit dem akkreditierten Schulungsunternehmen Profeo Ltd. die vorbereitenden Schulungen zur **PRINCE2™ Foundation** sowie **PRINCE2™ Practitioner Zertifizierung** an. PRINCE2™ ist eine Handelsmarke des Office of Government Commerce (OGC).

ITIL - AUSBILDUNGSPROGRAMM

Das Interesse an Methoden zur Planung und Einführung von IT Service Management Prozessen ist in den letzten Jahren stark gestiegen. Hierzu durchgeführte wissenschaftliche Untersuchungen haben darüber hinaus ergeben, dass mit der IT Infrastructure Library (ITIL®) nach OGC die einzige umfassend dokumentierte Methode existiert. Somit hat sich ITIL® bereits zum de facto Standard im Bereich des IT Service Management etabliert.

Die Ausbildung im ITIL® Umfeld folgt Standards, die durch unabhängige Institutionen vorgegeben werden. Im internationalen Umfeld ist dies neben EXIN nun seit Januar 2007 aktuell die APM Group aus Großbritannien.

Sie selber können Ihr ITIL® Know-how durch Examen belegen. Die **ITIL® Foundation Zertifizierung** bestätigt die Kenntnis der wesentlichen Begrifflichkeiten und Zusammenhänge der einzelnen ITIL-Prozesse.

PMI- UND WEITERE PROJEKTMANAGEMENT-SEMINARE

In Kooperation mit ITC, einem „Registered Education Provider“ des PMI (Project Management Institute), bieten wir Ihnen die optimale Vorbereitung auf die **Project Management Professional® (PMP®) Zertifizierung** und weitere Projektmanagement-Seminare an.

MAßGESCHNEIDERTE KURSE

Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen durch.

PRINCE2™

„Projects IN Controlled Environment“

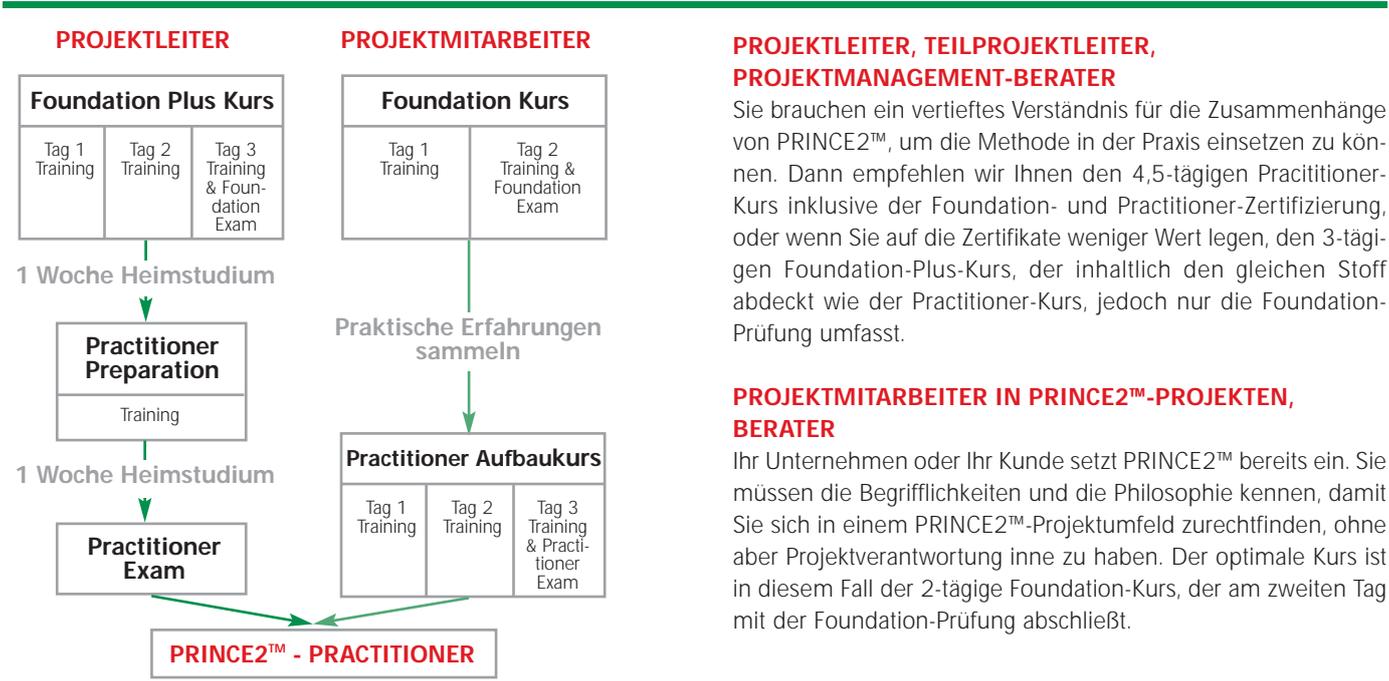


ITIL®

„IT Infrastructure Library“



PRINCE2™ Ausbildungswege



PROJEKTLEITER, TEILPROJEKTLEITER, PROJEKTMANAGEMENT-BERATER

Sie brauchen ein vertieftes Verständnis für die Zusammenhänge von PRINCE2™, um die Methode in der Praxis einsetzen zu können. Dann empfehlen wir Ihnen den 4,5-tägigen Practitioner-Kurs inklusive der Foundation- und Practitioner-Zertifizierung, oder wenn Sie auf die Zertifikate weniger Wert legen, den 3-tägigen Foundation-Plus-Kurs, der inhaltlich den gleichen Stoff abdeckt wie der Practitioner-Kurs, jedoch nur die Foundation-Prüfung umfasst.

PROJEKTMITARBEITER IN PRINCE2™-PROJEKTEN, BERATER

Ihr Unternehmen oder Ihr Kunde setzt PRINCE2™ bereits ein. Sie müssen die Begrifflichkeiten und die Philosophie kennen, damit Sie sich in einem PRINCE2™-Projektumfeld zurechtfinden, ohne aber Projektverantwortung inne zu haben. Der optimale Kurs ist in diesem Fall der 2-tägige Foundation-Kurs, der am zweiten Tag mit der Foundation-Prüfung abschließt.

PRINCE2™ Practitioner Kombi-Kurs (PRACK)

Inklusive Gebühren für die Foundation- und Practitioner-Prüfungen

ID PR-PRACK Preis 2.755,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4,5 Tage

ZIELGRUPPE

- Projektleiter, Teilprojektleiter, Leiter des Projektbüros, Prozessverantwortliche, Projektmanagement-Berater

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrungen im Projekt- und Teilprojektmanagement

KURSZIELE

Der Kurs ist darauf ausgerichtet, erfahrenen Projekt- und Teilprojektleitern strukturiertes Projektmanagement nach PRINCE2™ zu vermitteln, so dass sie die Methode in ihren Projekten anwenden können und genügend Verständnis dafür haben, um die Foundation- und anschließend die Practitioner-Prüfung zu bestehen. Der Kurs deckt den ganzen Methodenumfang von PRINCE2™ ab. Die Teilnehmer sollen verstehen, welche Faktoren für ein erfolgreiches Projekt nötig sind und wie PRINCE2™ sie in deren Anwendung unterstützt. Die Teilnehmer können nach Abschluss des Kurses die Prozesse, Komponenten, Techniken, Rollen und Managementprodukte im Detail erklären und verstehen, wie diese miteinander verknüpft sind. Sie wissen, wann welche Managementprodukte benötigt werden und können diese erstellen. Sie können PRINCE2™ auf die Bedürfnisse verschiedener Projekte anpassen. Der Kurs stellt zudem den Bezug zum realen Projektgeschäft her, damit die Teilnehmer in der Lage sind, PRINCE2™ in ihren Projekten gezielt und adäquat einzusetzen.

KURSGEHALT

Die ersten drei Tage bestehen aus Präsentation kombiniert mit praktischen Übungen. An jedem Abend sind zusätzlich Hausaufgaben im Rahmen von ein bis zwei Stunden zu lösen, die am nächsten Tag besprochen werden. Danach folgt eine Pause von ungefähr einer Woche. Diese Zeit wird - unter Verwendung der eigens dafür abgegebenen Materialien - für die Vorbereitung auf die Foundation-Prüfung genutzt. Etwa eine Woche nach der Schulung folgt die Foundation-Prüfung gefolgt von einem Vorbereitungsworkshop. An diesem Vorbereitungsworkshop werden die Prüfungstechnik und -strategie erarbeitet und weitere Übungen gelöst. Darauf folgt eine weitere Pause, die genutzt werden sollte, um sich auf die Practitioner-Prüfung vorzubereiten, die eine Woche nach dem Workshop stattfindet.

TERMINE Deutschland			
Berlin	28.01.-30.01.09*	Hamburg	16.09.-18.09.09*
	06.02.-06.02.09*		25.09.-25.09.09*
	12.02.-12.02.09*		02.10.-02.10.09*
Hamburg	18.03.-20.03.09*	Frankfurt	28.10.-30.10.09*
	27.03.-27.03.09*		06.11.-06.11.09*
	03.04.-03.04.09*		13.11.-13.11.09*
Frankfurt	28.04.-30.04.09*	München	02.11.-04.11.09*
	08.05.-08.05.09*		11.12.-11.12.09*
	15.05.-15.05.09*		18.12.-18.12.09*
München	08.06.-10.06.09*		
	19.06.-19.06.09*		
	26.06.-26.06.09*		
Berlin	29.07.-31.07.09*		
	07.08.-07.08.09*		
	14.08.-14.08.09*		

* Practitioner Kurs
* Foundation Prüfung & Practitioner Workshop
* Practitioner Prüfung

PRINCE2™ Foundation Plus Kurs (FOUNDP)

Inklusive
Gebühr
für die
Foundation-
Prüfung

ID PR-FOUNDP Preis 1.760,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

ZIELGRUPPE

- Projektleiter, Teilprojektleiter, Leiter des Projektbüros, Prozessverantwortliche, Projektmanagement-Berater

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrungen im Projekt- und Teilprojektmanagement

KURSZIELE

Der Kurs richtet sich an Projektleiter, Teilprojektleiter und Mitarbeiter des Projektbüros, die ein vertieftes Verständnis für die Zusammenhänge der Elemente von PRINCE2™ haben möchten und einzelne Elemente anwenden müssen. Der Kurs deckt den ganzen Methodenumfang von PRINCE2™ ab. Die Teilnehmer verstehen nach Abschluss des Kurses den Einsatz von Prozessen, Komponenten,

Techniken, Rollen und Managementprodukten und wissen, wann diese eingesetzt werden.

KURSYNHALT

Die drei Tage bestehen aus Präsentationen kombiniert mit praktischen Übungen. An jedem Abend sind zusätzlich Hausaufgaben zu lösen, die am nächsten Tag besprochen werden. Die Foundation-Prüfung wird am Abend des dritten Tages abgelegt.

TERMINE Deutschland

Berlin	21.01.-23.01.09	Frankfurt	15.07.-17.07.09
Hamburg	11.03.-13.03.09	München	09.09.-11.09.09
Frankfurt	15.04.-17.04.09	Berlin	14.10.-16.10.09
München	13.05.-15.05.09	Hamburg	11.11.-13.11.09
Hamburg	08.06.-10.06.09	Frankfurt	09.12.-11.12.09

PRINCE2™ Foundation Kurs (FOUND)

Inklusive
Gebühr
für die
Foundation-
Prüfung

ID PR-FOUND Preis 1.150,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 2 Tage**

ZIELGRUPPE

- Projektmitarbeiter in PRINCE2™-Projekten, Berater

VORAUSSETZUNGEN

- Vertieftes Verständnis für die Zusammenhänge von PRINCE2™

KURSZIELE

Dieser Kurs richtet sich an alle, die bereits in einem PRINCE2™-Umfeld arbeiten oder mit möglichst wenig Aufwand das Zertifikat erhalten möchten. Der Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, die Sprache und Prinzipien von PRINCE2™ zu verstehen, schafft Verständnis für die Informationsbedürfnisse eines kontrollierten Projektstarts, -verlaufs und -abschlusses, und versetzt in die Lage,

einzelne Aufgaben (vor allem des Projektmitarbeiters) im Rahmen eines PRINCE2™-Projekts zu erfüllen.

KURSYNHALT

Der Kurs besteht aus einer 2-tägigen interaktiven Schulung gefolgt von der Foundation-Prüfung am Nachmittag des zweiten Tages. Es wird von den Teilnehmern erwartet, dass sie sich am Abend des ersten Tages auf die Prüfung durch das Lösen von Hausaufgaben vorbereiten.

TERMINE Deutschland

Berlin	08.01.-09.01.09	Frankfurt	25.06.-26.06.09
Hamburg	26.02.-27.02.09	München	27.08.-28.08.09
Frankfurt	26.03.-27.03.09	Berlin	24.09.-25.09.09
München	23.04.-24.04.09	Hamburg	29.10.-30.10.09
Hamburg	28.05.-29.05.09	Frankfurt	26.11.-27.11.09
		München	17.12.-18.12.09

PRINCE2™ Practitioner Aufbaukurs (PRACA)

Inklusive
Gebühr
für die
Practitioner-
Prüfung

ID PR-PRACA Preis 1.760,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

ZIELGRUPPE

- Projekt- und Teammanager mit Foundation-Zertifikat

KURSZIELE

Dieser Kurs richtet sich an erfolgreiche Absolventen eines PRINCE2™ Foundation Kurses, die seither erste Erfahrungen in einem PRINCE2™-Projektumfeld sammeln konnten. Der Kurs bringt die Theorie in Bezug zur Praxis und hilft den Teilnehmern, das Gelernte in der Praxis als Projekt- und Teammanager anzuwenden und die Practitioner-Prüfung erfolgreich zu bestehen.

KURSYNHALT

Es wird erwartet, dass der Stoff der Foundation-Prüfung zu Kursbeginn beherrscht wird, die Teilnehmer mit dem PRINCE2™ Manual

vertraut sind und dass sich die Teilnehmer entsprechend auf den Kurs vorbereitet haben. Dies wird in einem Eingangs-Assessment überprüft. Der Kurs ist als Workshop gestaltet und umfasst nur sehr wenig Präsentation und Frontalunterricht. In praktischen Übungen wird die Theorie vertieft. An jedem Abend sind zusätzlich Hausaufgaben im Rahmen von etwa einer Stunde zu lösen, die am nächsten Tag besprochen werden. Die Practitioner-Prüfung dauert 3 Stunden und wird am Nachmittag des dritten Tages abgelegt.

TERMINE Deutschland

Berlin	21.01.-23.01.09	Frankfurt	22.06.-24.06.09
Hamburg	23.02.-25.02.09	München	24.08.-26.08.09
Frankfurt	23.03.-25.03.09	Berlin	21.09.-23.09.09
München	20.04.-22.04.09	Hamburg	26.10.-28.10.09
Hamburg	25.05.-27.05.09	Frankfurt	23.11.-25.11.09
		München	14.12.-16.12.09

ITIL® v3 Foundation (ITILFV3)

ID ITILFV3 **Preis** 1.090,00 EUR (zzgl. MwSt) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- IT-Führungskräfte
- IT-Leiter
- IT-Manager
- Service Manager
- Projektleiter
- Berater
- Mitarbeiter im Service Management

VORAUSSETZUNGEN

- keine

KURSZIELE

In dieser Ausbildung erlangen die Teilnehmer das erforderliche theoretische Grundwissen, um die ITIL® v3 Foundation Prüfung erfolgreich zu bestehen. Es wird auf die Prozesse und die Terminologien des ITIL® v3 Frameworks in den Bereichen Service Management als Methode (Service Management as a practice), Service Strategie, Service Design, Service Transition, Service Operations und den kontinuierlichen Verbesserungsprozess (Continual Service Improvement) eingegangen.

Im Rahmen dieser Betrachtung wird ebenso das Zusammenspiel der Prozesse, Rollen und Verfahren sowie der Service Lifecycle erläutert. Den Teilnehmern wird ein Bewusstsein für die Notwendigkeit eines systematischen Vorgehens im Bereich IT Service Management vermittelt. Grundlage bildet dabei eine prozessorientierte Herangehensweise an die Betriebsorganisation.

Das alles vermittelt dem Teilnehmer eine gute Wissensbasis über die ITIL® v3 Struktur, die Terminologie, die Schlüsselbegriffe und die Grundprinzipien, um in einer Service Management Organisation agieren zu können.

KURSORINHALT

- Einführung in IT Service Management und IT Infrastructure Library (ITIL®)
- IT Service Management in der Praxis
- Nutzen für den Anwender, die IT-Organisation und das gesamte Unternehmen
- Der Service Lifecycle und dessen Konzepte
- Aufbau, Struktur und Funktionsweise der neuen ITIL®-Version
- Prozesse, Rollen und Funktionen
- Notwendige Technologien und Architekturen
- ITIL®-Zertifizierungswege
- Vorbereitung der Prüfung zur ITIL® Foundation Zertifizierung



TERMINE Deutschland

Hamburg	14.01.-16.01.09	Hamburg	15.04.-17.04.09
Köln	22.04.-24.04.09	Köln	22.04.-24.04.09
Ratingen	21.01.-23.01.09	Leipzig	28.04.-30.04.09
Stuttgart	26.01.-28.01.09	München	05.05.-07.05.09
Frankfurt	02.02.-04.02.09	Berlin	13.05.-15.05.09
Köln	09.02.-11.02.09	Hannover	25.05.-27.05.09
Berlin	16.02.-18.02.09	Ludwigshafen	27.05.-29.05.09
Hannover	03.03.-05.03.09	Ratingen	10.06.-12.06.09
Ludwigshafen	10.03.-12.03.09	Frankfurt	16.06.-18.06.09
Leipzig	17.03.-19.03.09	Stuttgart	22.06.-24.06.09
München	24.03.-26.03.09		



PMP® Kompakt (PMP)

ID PM-PMP Preis 2.400,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

KURSZIELE

Die Zertifizierung zum Project Management Professional® (PMP®) steht für fachliche Kompetenz und Erfahrung im Projektmanagement kombiniert mit kontinuierlichem Engagement. Das Project Management Institute (PMI®), Philadelphia, USA, als die führende gemeinnützige Institution für Projektmanagement erteilt diese Zertifizierung. Sie erhalten in diesem fünftägigen Kurs eine umfassende Einführung in den PMBoK® Guide, seine Gedanken- und Begriffswelt. Sie lernen außerdem alle prüfungsrelevanten Inhalte kennen, die nicht explizit im PMBoK® angesprochen werden, sondern als allgemeines Managementwissen vorausgesetzt werden. Der Kurs erfüllt die Anforderungen des Project Management Institute für die Vorbereitung auf die Prüfung zum Project Management Professional.

KURSYNHALT

- Informationen zur Anmeldeprozedur und Prüfung
- Einführung in den PMBoK® Guide
- Project Management Framework
- Project Life Cycle & Organisation
- Project Management Prozesse
- Project Management Wissensbereiche
 - Project Integration Management
 - Project Scope Management
 - Project Time Management
 - Project Cost Management
 - Project Quality Management
 - Project Human Resource Management
 - Project Communications Management
 - Project Risk Management
 - Project Procurement Management
- Performance Domain Professional Responsibility

TERMINE Deutschland		Frankfurt	31.08.-04.09.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09	Frankfurt	30.11.-04.12.09
Frankfurt	15.06.-19.06.09		



Kundenorientierung im Projekt (KD)

ID PM-KD Preis 410,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

KURSZIELE

Im „Moment der Wahrheit“, dem persönlichen Kontakt mit dem Kunden im Projekt, entscheidet sich in der Regel, ob der Kunde mit dem Unternehmen und seinen Leistungen zufrieden ist und ob er das Projekt als erfolgreich wertet oder Sie gar als Projektdienstleister wiederholt in Anspruch nimmt. Vor dem Hintergrund sinkender Kundenloyalität und hoher Kosten der Neugewinnung von Kunden ist heute die Kundenorientierung der Mitarbeiter eine Schlüsselgröße des Projektmanagements zur Erzielung strategischer Vorteile.

KURSYNHALT

- Kundentypologien
- Projektmarketing
- Reklamationsmanagement
- Der Projektleiter in der Rolle als „Berater“ des Kunden
- Kundenbeschwerdemanagement
- Hintergründe des Beziehungsmanagements
- Als Projektmanager den Kunden im Scope führen
- Repräsentation und Image

TERMINE Deutschland	
Frankfurt	21.08.-21.08.09

Als führender Anbieter von Open-Source-Lösungen blickt Red Hat auf eine langjährige Erfahrung im Schulungsbereich zurück. Mit der Einführung von JBoss-Kursen und dem RHCE-Curriculum bietet Ihnen Fast Lane als Deutschlands führender Red Hat Education Reseller ein umfangreiches, rund 30 Kurse umfassendes Open-Source-Schulungsprogramm an.

Einführung in die Administration von Red Hat Linux (RH033)

ID RH033 Preis 2.420,00 EUR (zzgl. MwSt) **Dauer 5 Tage**

ZIELGRUPPE

- Administratoren mit geringen Linux-/Unix-Vorkenntnissen
- EDV-Mitarbeiter, die lernen wollen, ihr Linux System effizient einzusetzen

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung in der Administration eines Computersystems

KURSIHALT

- Linux Dateisystem; Dateiverwaltung
- Anwendung und Anpassung der GNOME/KDE GUI
- Wichtige Linuxkommandos und deren Anwendung
- Bearbeiten von Texten mit den Editoren "vim", "nano", "gedit" und "gvim"

- Zugriffsrechte auf Dateien
- Drucken: Kommandos und Werkzeuge
- Arbeitsweise und Konfiguration der Shell (bash)
- Interpretation der Kommandozeile
- Shellprogrammierung
- Ein-/Ausgabe Umleitungen und Pipes
- Aufgaben zu bestimmten Zeiten ausführen
- Netzwerkanwendungen
- Verwendung grafischer Tools zur Systemadministration

TERMINE Deutschland

München	12.01.-16.01.09
Münster	19.01.-23.01.09
Stuttgart	26.01.-30.01.09
Berlin	09.02.-13.02.09
Stuttgart	02.03.-06.03.09

Stuttgart	04.05.-08.05.09
Münster	04.05.-08.05.09
Berlin	11.05.-15.05.09
München	11.05.-15.05.09

TERMINE Schweiz

Zürich	20.04.-24.04.09
--------	-----------------

Red Hat Linux System Administration & RHCT-Prüfung (RH133)

ID RH133 Preis 2.430,00 EUR (zzgl. MwSt) **Dauer 4,5 Tage**

ZIELGRUPPE

- Linux- oder Unix-Anwender, die mit den Grundlagen von Red Hat Linux vertraut sind und mehr Kompetenz im Umgang mit Red Hat Linux suchen
- Mitarbeiter von Unternehmen mit verteilter EDV im Netzwerk als Linux Workstation oder Server, die sich auf die Tätigkeit eines System-Administrators vorbereiten

VORAUSSETZUNGEN

- **RH033 Einführung in Red Hat Linux** oder vergleichbare Kenntnisse
- 6 Monate praktische Erfahrung mit Linux/Unix

KURSIHALT

- Installation von Red Hat Enterprise Linux
- Anlegen und Warten von Linux Dateisystemen
- Kernel Services
- Software RAID und Logical Volume Manager Konfiguration
- Pflege der Benutzer- und Gruppendatenbank

- Berechtigungen, Dateisystem-Attribute, Access Control Listen
- Automatische Installation mit "kickstart"
- Systeminitialisierung und Konfiguration des Bootvorgangs
- Konfiguration des Drucksystems
- Anbindung an zentrale Netzwerkdienste (NIS, NFS, Automounter)
- Konfiguration der grafischen Oberfläche
- Prozess- und Speichermanagement
- Rescue-System
- Virtualisierung mit XEN
- Netzwerkkonfiguration für IPv4 und IPv6
- Red Hat Network
- Logging, Monitoring und Fehlerbehebung
- Softwaremanagement mit RPM und yum

TERMINE Deutschland

München	19.01.-23.01.09
Berlin	26.01.-30.01.09
Stuttgart	09.02.-13.02.09
Münster	23.02.-27.02.09
München	23.03.-27.03.09
Stuttgart	30.03.-03.04.09
Stuttgart	11.05.-15.05.09

Berlin	15.06.-19.06.09
Stuttgart	29.06.-03.07.09
Münster	06.07.-10.07.09
München	20.07.-24.07.09

TERMINE Schweiz

Zürich	12.01.-16.01.09
Zürich	25.05.-29.05.09

Red Hat Linux Netzwerk und Sicherheit (RH253)

ID RH253 Preis 2.120,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 4 Tage**

ZIELGRUPPE

- Linux- und/oder Unix-Systemadministratoren mit praktischer Erfahrung in der Administrierung von Red Hat Linux, die ihr Wissen um Netzwerkdienste und -sicherheit erweitern oder auffrischen wollen
- Mitarbeiter in Unternehmen, deren EDV-Abteilung mehr Kompetenz im Hinblick auf Ökonomisierung von Produktions- und Arbeitsprozessen gewinnen sollen
- Mitarbeiter von Internet Service Providern

VORAUSSETZUNGEN

- **RH133 Red Hat Linux System Administration** oder vergleichbare Erfahrungen mit Red Hat Linux
- Grundkenntnisse von Aufbau und Funktionsweise eines LAN/WAN und des Internetworking mit TCP/IP

TERMINE Deutschland			
Berlin	27.04.-30.04.09	Berlin	27.04.-30.04.09
Stuttgart	19.01.-22.01.09	Stuttgart	25.05.-28.05.09
Berlin	02.02.-05.02.09	Stuttgart	22.06.-25.06.09
Münster	02.02.-05.02.09	TERMINE Schweiz	
München	23.02.-26.02.09	Zürich	09.02.-12.02.09
München	30.03.-02.04.09	Zürich	15.06.-18.06.09
Stuttgart	14.04.-17.04.09		

KURSORHALT

- Netzwerkdienste mit Red Hat Enterprise Linux: Verwaltung der Netzwerkdienste; DNS, NIS, DHCP; Apache; Fileserver; Mailserver; FTP; Tools zur Systemüberwachung; Netfilter & iptables
- Sicherheit mit Red Hat Enterprise Linux: Einführung in System-sicherheit; Entwickeln einer Sicherheitspolitik; System Performance und Sicherheit; SELinux; xinetd und TCPWrapper; Firewall Grundlagen; Einführung in IPv6; Einführung in Kryptografie; SSL Zertifikatserstellung



RHCE (Red Hat Certified Engineer) Fast Track Kurs (RH300)

ID RH300 Preis 2.660,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer 5 Tage**

ZIELGRUPPE

- Erfahrene Unix- und Linuxanwender, Netzwerkspezialisten und Systemadministratoren mit praktischen Erfahrungen in der Administration eines Linux-Betriebssystems

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse: **RH033 - Einführung in die Administration von Red Hat Linux**, **RH133 - Red Hat Linux System Administration** und **RH253 - Netzwerk und Sicherheit**
- Grundlagen Systemsicherheit; Grundlagen TCP/IP sowie LAN/WAN; Netzwerkkonzepte; Verständnis des Kernels; Erfahrungen in den Gebieten NFS, Apache, DNS, FTP, NIS, Sendmail, DHCP und anderen Netzwerkdiensten; Netzwerk-Sicherheit

KURSORHALT

Der RH300 Kurs wurde für Unix- und Linux-erfahrene Benutzer, Netzwerkspezialisten und Systemverwalter, die Ihre Fähigkeiten speziell auf Red Hat Linux trainieren und zertifizieren lassen wollen, entwickelt. Dieser Kurs ist besonders geeignet, um Linux-/

Unix-Kenntnisse aufzufrischen oder zu aktualisieren. Der Kurs beinhaltet eine Zusammenfassung der Kurse RH033, RH133 sowie RH253. Mit vielen praktischen Übungen bereitet er speziell auf das RHCE-Examen am 5. Tag vor.



TERMINE Deutschland			
München	26.01.-30.01.09	München	22.06.-26.06.09
Stuttgart	02.03.-06.03.09	Stuttgart	13.07.-17.07.09
Münster	02.03.-06.03.09	München	27.07.-31.07.09
Berlin	16.03.-20.03.09	Münster	27.07.-31.07.09
München	20.04.-24.04.09	TERMINE Schweiz	
München	25.05.-29.05.09	Zürich	16.02.-20.02.09
Stuttgart	15.06.-19.06.09	Zürich	13.07.-17.07.09



JBoss und EJB3 für Java Entwickler (JB161)

ID RH-JB161 Preis 2.650,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSIHALT

- Einführung in J2EE und EJB3
- Java Servlets
- Java ServerPages
- Naming Service und JNDI
- Einführung Enterprise JavaBeans 3.0 (EJB3)
- EJB3: Stateless Session Beans; Stateful Session Beans; Entity Beans
- Transaktionen
- J2EE Security und JBoss
- EJB3: Message-Driven Beans & Java Message Service;

- EJB3: Interceptors
- Web Services mit EJB3
- JMX und der JBoss Microkernel
- Erweiterung von EJB3 - Vorschau auf EJB3.1
- Performance von J2EE-Anwendungen
- J2EE Testing
- J2EE Tools: ANT

TERMINE Deutschland			
München	19.01.-22.01.09	München	04.05.-07.05.09
Stuttgart	09.03.-12.03.09	Berlin	02.06.-05.06.09
		Stuttgart	29.06.-02.07.09

JBoss für Web-Entwickler (JB163)

ID RH-JB163 Preis 2.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- JBoss State of the Union
- JEMS Web Tier Architekturüberblick
- JBoss Portal Installation & Konfiguration
- Portlet Überblick
- Portlet Programming Model
- Portlet Interaktion mit Servlets & JSP
- Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Personalisierung

- Lokalisierung & Security
- Java Server Faces für Applikationsentwickler
- Advanced Servlet & JSP
- Tomcat Architektur
- Tomcat Connectors, Container & Valves
- JEMS Web Tier Clustering

TERMINE Deutschland	
München	15.06.-17.06.09

JBoss - Hibernate Essentials (JB167)

ID RH-JB167 Preis 2.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Object/Relational Persistence
- Getting started mit Hibernate
- Domain Modelle & Metadaten Optionen
- Mapping Persistent Classes
- Collections & Associations
- Arbeit mit Objekten
- Transaktionen

- Effizientes Speichern & Laden
- Querying
- Applikationsdesign & -architektur

TERMINE Deutschland			
München	23.03.-25.03.09	Stuttgart	27.04.-29.04.09

JBoss für Advanced J2EE Entwickler (JB261)

ID RH-JB261 Preis 2.910,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSIHALT

- JBoss State of the Union
- JBoss Architekturüberblick
- JMX in JBoss
- JBoss Microkernel
- JBoss Smart Proxies
- EJB Container
- EJB3 Einführung
- Aspect Oriented Middle-ware
- JBossCache
- EJB Clustering

- Fine Tuning des JBoss Application Server
- Security in JBoss
- JBossMQ

TERMINE Deutschland			
München	09.02.-12.02.09	Berlin	29.06.-02.07.09
Berlin	06.04.-09.04.09	Stuttgart	27.07.-30.07.09
Stuttgart	14.04.-17.04.09	München	06.04.-07.04.09
München	25.05.-28.05.09	Stuttgart	06.07.-07.07.09

JBoss - Advanced Hibernate (JB267)

ID RH-JB267 **Preis** 1.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

KURSIHALT

- Flashback
- Advanced Class & Property Mappings
- Associations & Collections
- Transactional Processing
- Querying
- Applikationsdesign
- Legacy System Integration
- Deployment & Administration
- Tuning



TERMINE Deutschland
 München 06.04.-07.04.09
 Stuttgart 06.07.-07.07.09

JBoss Administration, Hochverfügbarkeit und Performance Tuning (JB336)

ID RH-JB336 **Preis** 2.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

KURSIHALT

- JBoss Einführung
- Architektur
- Einstieg J2EE
- Installation & Übung
- Deployment/Packaging & Übung
- Konfiguration - Connectors
- Produktionskonfiguration & Übung
- Multihoming & Übung
- Security & Übung
- JBoss Performance Tuning
- Clustering/ Hochverfügbarkeit
- Native Connectors
- JBoss Operations Network (JBON) - die Management-Plattform für JBoss
- JBON - Installation und Konfiguration
- JBON - Administration und Systemüberwachung

TERMINE Deutschland
 Stuttgart 19.01.-21.01.09
 Berlin 20.04.-22.04.09
 München 18.05.-20.05.09

JBoss Clustering (JB439)

ID RH-JB439 **Preis** 2.910,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

KURSIHALT

- JBoss State of the Union
- Überblick über JEMS High Availability Services
- Multicasting mit JGroups
- JGroups Protokolle
- Protocol Stacks & Implementation
- JGroups Building Blocks & Troubleshooting
- JBoss Cache Überblick & API
- Cache Loaders & Eviction Policies
- Cache Replikation, Transaktionen & Isolation Levels
- JBoss Cache AOP Überblick & API
- JBoss Cache AOP Implementation
- Web Tier Load Balancing & Failover
- EJB Load Balancing & Failover
- JEMS Clustered Services
- JMS Failover & Load Balanced MDB



TERMINE Deutschland
 München **E** 13.07.-16.07.09
E Termine auf Englisch

Das Linux Professional Institute, kurz LPI, ist mit seinen beiden Zertifizierungen zum LPIC1 und LPIC2 die Schulungsinstanz der weltweiten Linux-Community. Aufgrund der herausragenden Rolle, die den beiden Zertifikaten in der Linux-Branche zukommt, stellen wir ein weitreichendes Schulungsangebot für die Vorbereitung auf die LPI-Prüfungen zur Verfügung.



LPIC1 (Junior-Level Administration)

Linux 2 in 1 - die System- und Netzwerkadministration (L1003) ID LP-L1003 Preis 1.625,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSYNHALT

- Einführung in Linux
- Shell und grundlegende Befehle
- Aufbau des Dateisystems
- Festplattenpartitionierung und -formatierung
- Accountmanagement: Benutzerverwaltung, Passwortverwaltung und Gruppenverwaltung
- Zugriffsrechte
- Systemstart und -ende - Konfiguration von LILO
- Installation von Linux
- Grundlagen der Administration - Überblick über Admin-Tools
- Grafische Oberflächen und die Konfiguration des X Servers (KDE)
- Druckerinstallation und -administration
- Überwachung des Systems - syslogd und Prozesskontrolle
- Troubleshooting - Problembeseitigung während des Betriebs
- Datensicherung und Archivierung
- Automatisierung von Vorgängen
- Einführung in die Shellprogrammierung
- Netzwerkgrundlagen (TCP/IP, Architekturen)
- Konfiguration eines TCP/IP-Netzwerks mit Linux
- Netzwerktools - iconfig, route, netstat u.a.
- Remote Login (telnet, rlogin und ssh)
- Namensauflösung
- Funktionsweise der Netzdienste (inetd, TCP-Wrapper, RPC etc.)
- Automatische Netzwerkkonfiguration (DHCP)
- Der FTP - Server (in.ftpd und Alternativen)
- NIS (yellow pages)
- Einrichten eines Netzwerkdruckers
- Grundlagen des E-Mail-Verkehrs mit Linux
- Konfiguration des Internetzugangs

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	09.02.-13.02.09	Stuttgart	17.08.-21.08.09
Stuttgart	20.04.-24.04.09	Stuttgart	19.10.-23.10.09
Stuttgart	15.06.-19.06.09	Stuttgart	07.12.-11.12.09

Linux-Netzadministration (102-2) ID LP-102-2 Preis 975,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSYNHALT

- Die Grundlagen: Netze und Internet
- Die Grundlagen: TCP/IP
- Linux im lokalen Netz
- Ein Linux-Rechner im Internet
- »Freistehende« Dienste
- inetd und xinetd
- Fernzugriff auf Netzwerkrechner
- Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
- Das Domain Name System
- Remote Procedure Calls
- Das Network File System (NFS)
- Der Network Information Service (NIS)

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	26.01.-28.01.09	Stuttgart	03.06.-05.06.09
Stuttgart	23.03.-25.03.09	Stuttgart	17.08.-19.08.09
Stuttgart		Stuttgart	26.10.-28.10.09



LPIC2 (Intermediate-Level Administration)

Vorbereitung auf die Prüfung LPI201

Linux-Systemanpassungen (201-1) ID LP-201-1 Preis 975,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSINHALT Komponenten des Kernels, Kernel-Übersetzung, Patchen & Anpassen des Kernels, Integration des neuen Kernels, Rettungssysteme, Bootmanager, Software übersetzen & ins Paketmanagement integrieren, Hardware integrieren

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	02.02.-04.02.09	Stuttgart	03.08.-05.08.09
Stuttgart	30.03.-01.04.09	Stuttgart	12.10.-14.10.09
Stuttgart	25.05.-27.05.09	Stuttgart	14.12.-16.12.09

Linux-Storage und Dateisysteme (201-2) ID LP-201-2 Preis 650,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSINHALT Administration von ext2- und ext3-Dateisystemen, Dateisystem-Troubleshooting, ReiserFS, XFS & JFS, Software-RAID, hdparm, LVM & EVMS, Performancemessungen

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	05.02.-06.02.09	Stuttgart	06.08.-07.08.09
Stuttgart	02.04.-03.04.09	Stuttgart	15.10.-16.10.09
Stuttgart	28.05.-29.05.09	Stuttgart	17.12.-18.12.09

Linux als Datei- und Druckserver (201-3) ID LP-201-3 Preis 650,00 EUR Dauer 2 Tage

KURSINHALT SMB/CIFS, Samba als Dateiserver in MS-Netzen, Drucken mit Samba, CUPS, Linux als Unix-Dateiserver mit NFS, Linux als Dateisystem-Client, Automounter

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	15.01.-16.01.09	Stuttgart	25.06.-26.06.09
Stuttgart	05.03.-06.03.09	Stuttgart	13.08.-14.08.09
Stuttgart	19.05.-20.05.09	Stuttgart	08.10.-09.10.09
		Stuttgart	17.12.-18.12.09

LPI201-Vorbereitungsworkshop (C201WS) ID LP-C201WS Preis 1.050,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSINHALT Kernel-, Software- und Systemanpassungen; Software-Paketmanagement; Dateisysteme, RAID und LVM; Linux als Dateiserver in heterogenen Netzen mit Samba und NFS; Drucken über Samba; Prüfungsvorbereitung; Testprüfung

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	28.01.-30.01.09	Stuttgart	24.06.-26.06.09
Stuttgart	22.04.-24.04.09	Stuttgart	09.09.-11.09.09
		Stuttgart	25.11.-27.11.09

Vorbereitung auf die Prüfung LPI202

Linux-Netzadministration II (202-1) ID LP-202-1 Preis 975,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSINHALT DNS-Server: Konfiguration & Betrieb, Automatische Rechnerkonfiguration über DHCP, NIS, LDAP & OpenLDAP, PAM

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	02.02.-04.02.09	Stuttgart	08.06.-10.06.09
Stuttgart	30.03.-01.04.09	Stuttgart	24.08.-26.08.09
		Stuttgart	02.11.-04.11.09

Linux als Mail- und News-Server (202-3) ID LP-202-3 Preis 975,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSINHALT Grundlagen elektronischer Post, Sendmail, Postfix, Mail-Probleme und ihre Lösung, Spamvermeidung, Inhaltsfilterung und Virenschutz, Mailinglisten, USENET-News

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	19.01.-21.01.09	Stuttgart	06.07.-08.07.09
Stuttgart	06.04.-08.04.09	Stuttgart	26.10.-28.10.09

Linux als FTP- und Web-Server (202-4) ID LP-202-4 Preis 975,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSINHALT Linux als FTP-Server, HTTP im Überblick, Der Web-Server Apache, Apache-Konfiguration & Betrieb, Sicherheit und Effizienz, Apache und SSL, Proxy-Server Squid

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	26.01.-28.01.09	Stuttgart	13.07.-15.07.09
Stuttgart	15.04.-17.04.09	Stuttgart	02.11.-04.11.09

LPI202-Vorbereitungsworkshop (C202WS) ID LP-C202WS Preis 1.050,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSINHALT Netzwerkinfrastrukturdienste (DNS, DHCP, NIS, LDAP, PAM); Fortgeschrittene Netzwerkkonfiguration; Netzwerksicherheit (Paketfilter, IDS, Scanner, VPN); Mail- und Newsserver (Sendmail, INN); Mailinglisten; Web-Server mit Apache und SSL; Squid; FTP

TERMINE Deutschland			
Stuttgart	04.03.-06.03.09	Stuttgart	29.07.-31.07.09
Stuttgart	18.05.-20.05.09	Stuttgart	21.10.-23.10.09

Novell Training

In enger Zusammenarbeit mit unseren Partnern bieten wir Ihnen die Original-Trainingsprogramme von Novell an. Weitere Novell-Trainings finden Sie immer aktuell unter www.flane.de.

NOVELL NETWARE TRAINING

Foundations of Novell OES for NetWare (N3080)

ID NO-N3080 Preis 2.090,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIINHALT

- Einführung Novell Open Enterprise Server; Management von User Objekten; Novell eDirectory; Identifizierung von Servermanagement-Komponenten; Installation und Management des Novell Client; Evaluierung und Implementierung von Novell OES File Services (NetWare); Implementierung von Verzeichnisdienst & Datei-Zugriffsrechten; Design eines Netzwerkdateisystems; Verwaltung von eDirectory Rechten; Verwaltung von Netzwerkdruckern; Sicherung von Server und Netzwerk; Installation von Novell Open Enterprise Server auf NetWare

TERMINE Deutschland

Ort	Datum	Ort	Datum
Neumünster	20.07.-24.07.09	Neumünster	20.07.-24.07.09
Stuttgart	09.02.-13.02.09	Münster	20.07.-24.07.09
München	23.02.-27.02.09	Düsseldorf	20.07.-24.07.09
Neumünster	23.02.-27.02.09	Stuttgart	17.08.-21.08.09
Münster	23.02.-27.02.09	Düsseldorf	05.10.-09.10.09
Düsseldorf	23.02.-27.02.09	München	05.10.-09.10.09
Stuttgart	20.04.-24.04.09	Neumünster	05.10.-09.10.09
München	04.05.-08.05.09	Münster	05.10.-09.10.09
Neumünster	04.05.-08.05.09	Stuttgart	19.10.-23.10.09
Münster	04.05.-08.05.09	Münster	07.12.-11.12.09
Düsseldorf	04.05.-08.05.09	Düsseldorf	07.12.-11.12.09
Stuttgart	15.06.-19.06.09	München	07.12.-11.12.09
München	20.07.-24.07.09	Neumünster	07.12.-11.12.09

GroupWise 7.0 Administration (N3063)

ID NO-N3063 Preis 2.090,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIINHALT

- Installation und Konfiguration eines Basis-GroupWise Systems auf einem OpenEnterprise Server - NetWare; Administration und Wartung eines GroupWise Systems; Installation, Konfiguration und Optimierung des GWIA; Erweiterung und Monitoring eines GroupWise Systems; Installation und Konfiguration des GroupWise WebAccess und Novell Messenger; Installation und Konfiguration eines GroupWise Systems auf einem Open Enterprise Server-Linux

TERMINE Deutschland

Ort	Datum	Ort	Datum
Stuttgart	16.02.-20.02.09	Stuttgart	20.07.-24.07.09
Münster	09.03.-13.03.09	Neumünster	07.09.-11.09.09
Düsseldorf	09.03.-13.03.09	Münster	07.09.-11.09.09
München	09.03.-13.03.09	Düsseldorf	07.09.-11.09.09
Neumünster	09.03.-13.03.09	München	07.09.-11.09.09
Stuttgart	04.05.-08.05.09	Stuttgart	14.09.-18.09.09
Münster	15.06.-19.06.09	Stuttgart	23.11.-27.11.09
Düsseldorf	15.06.-19.06.09	München	07.12.-11.12.09
München	15.06.-19.06.09	Neumünster	07.12.-11.12.09
Neumünster	15.06.-19.06.09	Münster	07.12.-11.12.09
		Düsseldorf	07.12.-11.12.09



Novell Network Administration: NetWare 6.5 (N3042)

ID NO-N3042 Preis 2.090,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIINHALT

- Management der Client-Software im NetWare 6.5 Netzwerk; Aufbau eines TCP/IP Netzwerks mit NetWare 6.5; Management von NetWare 6.5 Servern; Encryption in einer NetWare 6.5 Server-Umgebung; eDirectory Performance-Optimierung; NSS Dateisystem; Web & Application-Services; Netzwerkmanagement Skills & Ressourcen; Upgrade auf NetWare 6.5

TERMINE Deutschland

Ort	Datum	Ort	Datum
Düsseldorf	25.05.-29.05.09	Düsseldorf	25.05.-29.05.09
Neumünster	09.02.-13.02.09	München	03.08.-07.08.09
Münster	09.02.-13.02.09	Neumünster	03.08.-07.08.09
Düsseldorf	09.02.-13.02.09	Münster	03.08.-07.08.09
München	09.02.-13.02.09	Düsseldorf	03.08.-07.08.09
Stuttgart	02.03.-06.03.09	Stuttgart	31.08.-04.09.09
München	25.05.-29.05.09	München	19.10.-23.10.09
Neumünster	25.05.-29.05.09	Neumünster	19.10.-23.10.09
Stuttgart	25.05.-29.05.09	Münster	19.10.-23.10.09
Münster	25.05.-29.05.09	Düsseldorf	19.10.-23.10.09

Advanced Novell Network Administration: NetWare 6.5 (N3043)

ID NO-N3043 Preis 2.090,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSIINHALT

- Migration auf NetWare 6.5; Server-Konsolidierung; Troubleshooting der Netzwerk-, Server- und eDirectory-Performance; Server Storage Management; RAID Implementierung; DirXML Einsatz; Nterprise Branch Office

TERMINE Deutschland

Ort	Datum	Ort	Datum
Neumünster	29.06.-03.07.09	Neumünster	29.06.-03.07.09
Stuttgart	12.01.-16.01.09	Münster	29.06.-03.07.09
München	02.03.-06.03.09	Düsseldorf	29.06.-03.07.09
Neumünster	02.03.-06.03.09	Münster	24.08.-28.08.09
Münster	02.03.-06.03.09	Düsseldorf	24.08.-28.08.09
Düsseldorf	02.03.-06.03.09	München	24.08.-28.08.09
Stuttgart	16.03.-20.03.09	Neumünster	24.08.-28.08.09
Stuttgart	15.06.-19.06.09	Stuttgart	21.09.-25.09.09
München	29.06.-03.07.09	Münster	23.11.-27.11.09

Alle Preise zzgl. MwSt.

SuSE Linux Enterprise Server 10: Fundamentals (N3071)		ID NO-N3071	Preis 1.440,00 EUR	Dauer 3 Tage	
KURSIHALT <ul style="list-style-type: none"> Einführung in Linux und seine Entstehung; Komponenten des SuSE LINUX Enterprise Server 10; Installation; Arbeiten mit dem Desktop; Desktop Verwaltung (KDE, GNOME); Verwaltung mit YaST2 und SuSEconfig; Softwareverwaltung; Netzwerkkonfiguration; Arbeiten mit der Kommandozeile (shell); Hilfesysteme; Dateien und Verzeichnisse; Editoren (Editieren mit dem vi und Desktop Editoren); Benutzer- und Gruppenverwaltung; Dateisystemsicherheit 	TERMINE Deutschland		Neumünster	06.07.-08.07.09	
	Neumünster	09.02.-11.02.09	Münster	06.07.-08.07.09	
	Münster	09.02.-11.02.09	Düsseldorf	06.07.-08.07.09	
	Düsseldorf	09.02.-11.02.09	Stuttgart	27.07.-29.07.09	
	München	09.02.-11.02.09	Münster	24.08.-26.08.09	
	Stuttgart	16.02.-18.02.09	Düsseldorf	24.08.-26.08.09	
	München	30.03.-01.04.09	München	24.08.-26.08.09	
	Neumünster	30.03.-01.04.09	Neumünster	24.08.-26.08.09	
	Münster	30.03.-01.04.09	Münster	05.10.-07.10.09	
	Düsseldorf	30.03.-01.04.09	Düsseldorf	05.10.-07.10.09	
	Stuttgart	04.05.-06.05.09	Stuttgart	05.10.-07.10.09	
	München	18.05.-20.05.09	München	05.10.-07.10.09	
	Neumünster	18.05.-20.05.09	Neumünster	05.10.-07.10.09	
	Münster	18.05.-20.05.09	Münster	23.11.-25.11.09	
	Düsseldorf	18.05.-20.05.09	Düsseldorf	23.11.-25.11.09	
München	06.07.-08.07.09	München	23.11.-25.11.09		
SuSE Linux Enterprise Server 10: Administration (N3072)		ID NO-N3072	Preis 2.090,00 EUR	Dauer 5 Tage	
KURSIHALT <ul style="list-style-type: none"> Installation im Detail; Dateisystemverwaltung: Partitionierung; Dateisysteme; LVM; Quotas; Benutzersicherheit: Benutzerumgebung; PAM; ACLs; Netzwerkverwaltung mit der Kommandozeile und dem NetworkManager; Prozesse und Dienste verwalten; Systeminitialisierung: init-Prozess; Bootloader; Runlevel; Startskripte; Softwareverwaltung: RPM-Pakete; Updates; Linux Drucksystem: CUPS; Remotezugriff: OpenSSH; Remote Desktop 	TERMINE Deutschland		Düsseldorf	25.05.-29.05.09	
	München	12.01.-16.01.09	München	25.05.-29.05.09	
	Neumünster	12.01.-16.01.09	Stuttgart	25.05.-29.05.09	
	Münster	12.01.-16.01.09	Neumünster	25.05.-29.05.09	
	Düsseldorf	12.01.-16.01.09	Münster	20.07.-24.07.09	
	München	23.02.-27.02.09	Düsseldorf	20.07.-24.07.09	
	Neumünster	23.02.-27.02.09	München	20.07.-24.07.09	
	Münster	23.02.-27.02.09	Neumünster	20.07.-24.07.09	
	Düsseldorf	23.02.-27.02.09	Stuttgart	17.08.-21.08.09	
	Stuttgart	09.03.-13.03.09	Münster	07.09.-11.09.09	
	München	20.04.-24.04.09	Düsseldorf	07.09.-11.09.09	
	Neumünster	20.04.-24.04.09	München	07.09.-11.09.09	
	Münster	20.04.-24.04.09	Neumünster	07.09.-11.09.09	
	Düsseldorf	20.04.-24.04.09	Münster	19.10.-23.10.09	
	Münster	25.05.-29.05.09	Düsseldorf	19.10.-23.10.09	
SuSE Linux Enterprise 10: Advanced Administration (N3073)		ID NO-N3073	Preis 2.090,00 EUR	Dauer 5 Tage	
KURSIHALT <ul style="list-style-type: none"> Virtualisierung mit XEN3; Konfiguration und Administration von Apache2; Windows Datei- und Druckdienste mit Samba; Internetdienste: xinetd, FTP, NTP NFS; Shellsript Programmierung; Kompilierung von Software; Health Check und Performance Tuning; Hardwarekonfiguration und -installation; Vorbereitung auf die praktische CLP10 Prüfung 	TERMINE Deutschland		Neumünster	23.03.-27.03.09	
	Neumünster	05.01.-09.01.09	Münster	23.03.-27.03.09	
	Münster	05.01.-09.01.09	Düsseldorf	23.03.-27.03.09	
	Düsseldorf	05.01.-09.01.09	Stuttgart	30.03.-03.04.09	
	Stuttgart	12.01.-16.01.09	München	11.05.-15.05.09	
	München	12.01.-16.01.09	Neumünster	11.05.-15.05.09	
	Münster	16.02.-20.02.09	Münster	11.05.-15.05.09	
	Düsseldorf	16.02.-20.02.09	Düsseldorf	11.05.-15.05.09	
	München	16.02.-20.02.09	Stuttgart	15.06.-19.06.09	
	Neumünster	16.02.-20.02.09	München	22.06.-26.06.09	
	München	23.03.-27.03.09	Neumünster	22.06.-26.06.09	
	SUSE Linux Enterprise Server 10: Networking Services (N3074)		ID NO-N3074	Preis 2.190,00 EUR	Dauer 5 Tage
	KURSIHALT <ul style="list-style-type: none"> DNS-Server mit BIND; DHCPD; OpenLDAP; Mail-Server: Postfix, Cyrus imapd, Spam- und Virenschutz; OpenSLP; Netzwerküberwachung: ntop, Nagios, ethereal, tcpdump, SNMP 	TERMINE Deutschland		Münster	04.05.-08.05.09
		Münster	19.01.-23.01.09	Düsseldorf	04.05.-08.05.09
		Düsseldorf	19.01.-23.01.09	München	04.05.-08.05.09
München		19.01.-23.01.09	Neumünster	04.05.-08.05.09	
Neumünster		19.01.-23.01.09	Stuttgart	11.05.-15.05.09	
Münster		02.03.-06.03.09	Münster	13.07.-17.07.09	
Düsseldorf		02.03.-06.03.09	Düsseldorf	13.07.-17.07.09	
München		02.03.-06.03.09	München	13.07.-17.07.09	
Neumünster		02.03.-06.03.09	Stuttgart	13.07.-17.07.09	
Stuttgart		02.03.-06.03.09	Neumünster	13.07.-17.07.09	
SuSE Linux Enterprise Server 10: Security (N3075)		ID NO-N3075	Preis 2.190,00 EUR	Dauer 5 Tage	
KURSIHALT <ul style="list-style-type: none"> Definition von Fachtermini; Host-Sicherheit: Dateisystem, Softwareinstallation, Authentifizierung, Protokollieren und Überwachen, Informationsquellen über Sicherheitsprobleme; Applikationssicherheit mit AppArmor; Kryptographie: Grundlagen, Erstellen einer CA, GNU Privacy Guard; Netzwerk-Sicherheit: Grundlagen, TCP Wrapper, SSL; Firewall: Grundlagen und Aufbau; Paketfilter mit iptables; Application Level Gateways: Squid, Dante, rinetd; Virtual Private Networks und IPSec; Intrusion Detection 		TERMINE Deutschland		Stuttgart	22.06.-26.06.09
	Stuttgart	19.01.-23.01.09	München	31.08.-04.09.09	
	Münster	02.02.-06.02.09	Neumünster	31.08.-04.09.09	
	Düsseldorf	02.02.-06.02.09	Münster	31.08.-04.09.09	
	München	02.02.-06.02.09	Düsseldorf	31.08.-04.09.09	
	Neumünster	02.02.-06.02.09	Stuttgart	31.08.-04.09.09	
	Stuttgart	20.04.-24.04.09	München	09.11.-13.11.09	
	Neumünster	15.06.-19.06.09	Neumünster	09.11.-13.11.09	
	Münster	15.06.-19.06.09	Münster	09.11.-13.11.09	
	Düsseldorf	15.06.-19.06.09	Düsseldorf	09.11.-13.11.09	
	München	15.06.-19.06.09	Stuttgart	23.11.-27.11.09	

Microsoft Training & Zertifizierung

In enger Zusammenarbeit mit unseren Kooperationspartnern bieten wir Ihnen die Original-Trainingsprogramme von Microsoft an und bereiten Sie auch optimal auf die Microsoft Zertifizierungen vor. Unsere Angebote umfassen z.B. MOC Trainings in den Bereichen Windows XP, Windows Server 2003, Security, Exchange Server und SQL Server. Alle Microsoft Trainings finden Sie immer aktuell unter www.flane.de.

MOC MICROSOFT WINDOWS VISTA TRAINING

Installing & Configuring Microsoft Windows Vista Operating System		ID MS-5115E	Preis 1.440,00 EUR	Dauer 3 Tage
KURSORHALT <ul style="list-style-type: none"> Installation; Upgrade auf Windows Vista Ultimate Edition; Konfiguration der Systemeinstellungen; Netzwerkkonfiguration; Konfiguration der User Account Security; Konfiguration der Netzwerksicherheit; Konfiguration des Internet Explorer 7.0 	TERMINE Deutschland		Stuttgart	25.05.-27.05.09
	München, Neumünster, Stuttgart, Münster, Düsseldorf	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	15.06.-17.06.09	03.08.-05.08.09
	Frankfurt	19.01.-21.01.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	10.08.-12.08.09
	Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	26.01.-28.01.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	05.10.-07.10.09
	Frankfurt	02.03.-04.03.09	Stuttgart	19.10.-21.10.09
	Stuttgart	09.03.-11.03.09	Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	07.12.-09.12.09
	Stuttgart	23.03.-25.03.09		
	Neumünster, Münster, Düsseldorf, München	20.04.-22.04.09		

Configuring Microsoft Windows Vista Mobile Computing & Applications		ID MS-5116E	Preis 980,00 EUR	Dauer 2 Tage
KURSORHALT <ul style="list-style-type: none"> Windows Vista Betrieb & Optimierung; Konfiguration und Troubleshooting von Windows Vista Media Applikationen; Konfiguration von Windows Vista Productivity Applikationen 	TERMINE Deutschland		Stuttgart	28.05.-29.05.09
	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf, Stuttgart	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf, Stuttgart	18.06.-19.06.09	06.08.-07.08.09
	Frankfurt	22.01.-23.01.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	13.08.-14.08.09
	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	29.01.-30.01.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	08.10.-09.10.09
	Frankfurt	05.03.-06.03.09	Stuttgart	22.10.-23.10.09
	Stuttgart	12.03.-13.03.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	10.12.-11.12.09
	Stuttgart	26.03.-27.03.09		
	Neumünster, Düsseldorf, München, München	23.04.-24.04.09		



Maintaining & Troubleshooting Windows Vista Computers		ID MS-5118E	Preis 1.440,00 EUR	Dauer 3 Tage
KURSORHALT <ul style="list-style-type: none"> Troubleshooting Verfahren; Remote Troubleshooting; Operating System Troubleshooting; Hardware-Troubleshooting; Netzwerk-Troubleshooting; Troubleshooting von Security-relevanten Aspekten; Troubleshooting von Applikationen; Windows Vista Optimierung 	TERMINE Deutschland		München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	27.07.-29.07.09
	Stuttgart	02.02.-04.02.09	Stuttgart	17.08.-19.08.09
	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	09.02.-11.02.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	19.10.-21.10.09
	Stuttgart	30.03.-01.04.09	Stuttgart	09.11.-11.11.09
	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	04.05.-06.05.09		
	Stuttgart	15.06.-17.06.09		

Supporting Windows Vista Computers with Desktop Images & Application Packages		ID MS-5119E	Preis 980,00 EUR	Dauer 2 Tage
KURSORHALT <ul style="list-style-type: none"> Desktop Images; User State Wiederherstellung & Überprüfung; Installation eines Application Packages; Erstellung & Einsatz eines Application Installation Packages; Application Installation Troubleshooting 	TERMINE Deutschland		Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	30.07.-31.07.09
	Stuttgart	05.02.-06.02.09	Stuttgart	20.08.-21.08.09
	München, Neumünster, Münster	12.02.-13.02.09	München, Düsseldorf, München, Neumünster	22.10.-23.10.09
	Stuttgart	02.04.-03.04.09	Stuttgart	12.11.-13.11.09
	München, Düsseldorf, München, Neumünster	07.05.-08.05.09		
	Stuttgart	18.06.-19.06.09		

Deploying Microsoft Windows Vista Business Desktops		ID MS-5105	Preis 1.440,00 EUR	Dauer 3 Tage
KURSORHALT <ul style="list-style-type: none"> Vorbereitungen zur Implementierung von Windows Vista Business Desktops; Kompatibilität von Anwendungen; Migration von Benutzerinformationen; Computer Image-Technologien für Windows Vista; Implementieren von Lite Touch & Zero Touch Verfahren mittels WDS und BDD 2007; Windows Vista Desktop Sicherheit 	TERMINE Deutschland		Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	06.07.-08.07.09
	München, Düsseldorf, München, Neumünster	05.01.-07.01.09	Stuttgart	27.07.-29.07.09
	München	07.01.-09.01.09	München, Düsseldorf, München, Neumünster	31.08.-02.09.09
	Stuttgart	16.02.-18.02.09	Stuttgart, Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	26.10.-28.10.09
	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	23.03.-25.03.09	München, Düsseldorf, München, Neumünster	21.12.-23.12.09
	Stuttgart	04.05.-06.05.09		
	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	11.05.-13.05.09		

Alle Preise zzgl. MwSt.

Installing, Configuring & Administering MS Windows XP Professional ID MS-2285E Preis 980,00 EUR Dauer 2 Tage**KURSIHALT**

- Installation von Windows XP Professional; Hinzufügen von HW-Komponenten bei Windows XP Clients; Auflösen von Boot-Prozess-Meldungen; Konfigurieren der Desktop-Umgebung; Konfigurieren des Microsoft Internet Explorers und der Anwendungscompatibilitäten; Konfigurieren von Windows XP Professional in einem Microsoft Netzwerk; Konfigurieren von Windows für Mobile Computing

TERMINE Deutschland

München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	18.05.-19.05.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	27.07.-28.07.09
Neumünster	12.01.-13.01.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	05.10.-06.10.09
Berlin	22.01.-23.01.09	Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	
Münster, München, Neumünster, Düsseldorf	16.03.-17.03.09		
Berlin	19.03.-20.03.09		

Implementing & Supporting MS Windows XP Professional ID MS-2272E Preis 2.090,00 EUR Dauer 5 Tage**KURSIHALT**

- Installieren von MS Windows XP Professional; Automatisieren einer Installation von MS Windows XP Professional mit Hilfe von Antwortdateien und UDF-Dateien oder mit Hilfe des MS Windows 2000-Systemvorbereitungsprogramms; Konfigurieren und Verwalten von Hardware auf einem Computer unter MS Windows XP Professional; Verwalten von Festplatten; Konfigurieren und Verwalten von Dateisystemen; Konfigurieren der Desktopumgebung und Verwenden von Profilen; Konfigurieren von TCP/IP; Konfigurieren von MS Windows XP Professional zur Verwendung in MS Windows-

Netzwerken; Unterstützen von Remote-Benutzern; Konfigurieren von MS Windows XP Professional für mobile Datenverarbeitung; Überwachen der Ressourcen und der Leistung

TERMINE Deutschland

Münster, Düsseldorf, München, Frankfurt	22.06.-26.06.09	Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	12.10.-16.10.09
Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	09.03.-13.03.09		
Frankfurt	04.05.-08.05.09		

MOC MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003 TRAINING**Managing a MS Windows Server 2003 Environment** ID MS-2274E Preis 2.150,00 EUR Dauer 5 Tage**KURSIHALT**

- Einführung in die Verwaltung von Benutzer-/Computerkonten und Ressourcen; Verwaltung von Benutzer-/Computerkonten; Verwalten von Benutzergruppen; Verwalten des Zugriffs auf Ressourcen; Implementierung von Netzwerkdruckern; Verwalten des Zugriffs auf Objekte innerhalb einer Organisationseinheit im Active Directory; Implementierung von Gruppenrichtlinien; Verwalten der Benutzerumgebungen; Einführung in die Sicherheitsfunktionen des Windows Server 2003

TERMINE Deutschland

Neumünster	20.04.-24.04.09	Neumünster	20.04.-24.04.09
Düsseldorf, München, Neumünster, Münster, Berlin	19.01.-23.01.09	Erlangen	27.04.-30.04.09
Düsseldorf	26.01.-30.01.09	Dortmund	11.05.-15.05.09
Berlin	26.01.-30.01.09	Berlin	25.05.-29.05.09
Erlangen	02.02.-06.02.09	Düsseldorf	02.06.-05.06.09
Dortmund	16.02.-20.02.09	München, Münster, Düsseldorf, Erlangen	15.06.-19.06.09
Berlin	02.03.-06.03.09	Dortmund	22.06.-26.06.09
Düsseldorf, München, Münster, Neumünster	09.03.-13.03.09	Berlin	06.07.-10.07.09
Erlangen	16.03.-20.03.09	Düsseldorf	13.07.-17.07.09
Dortmund	30.03.-03.04.09	Erlangen	27.07.-31.07.09
Berlin	14.04.-17.04.09	München, Münster, Dortmund, Düsseldorf	03.08.-07.08.09
Münster, Düsseldorf, München,			

Maintaining a MS Windows Server 2003 Environment ID MS-2275E Preis 1.440,00 EUR Dauer 3 Tage**KURSIHALT**

- Vorbereitung auf die Administration eines Servers; Vorbereitung auf die Überwachung von Serverressourcen; Betrieb der Gerätetreiber; Verwaltung von Speicherplatz und Festplatten; Verwaltung von Backups und Wiederherstellung von Daten; Betrieb des Microsoft Software Update Services

TERMINE Deutschland

Dortmund	02.03.-04.03.09	Dortmund	02.03.-04.03.09
Berlin	05.01.-07.01.09	Paderborn	02.03.-04.03.09
Erlangen	12.01.-14.01.09	Berlin	16.03.-18.03.09
Dortmund	19.01.-21.01.09	Düsseldorf	23.03.-25.03.09
Berlin	02.02.-04.02.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	25.03.-27.03.09
Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	04.02.-06.02.09	Erlangen	30.03.-01.04.09
Düsseldorf	09.02.-11.02.09	Dortmund	14.04.-16.04.09
Erlangen	16.02.-18.02.09	Berlin	27.04.-29.04.09

Implementing a MS Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Hosts ID MS-2276E Preis 980,00 EUR Dauer 2 Tage**KURSIHALT**

- Überblick über das TCP/IP Protokoll; Zuweisung von IP-Adressen in einem Netzwerk mit verschiedenen Subnetzen; Einstellung der IP-Adresse eines Clients, statisch, dynamisch und alternative Lösungen; Einstellung eines Clients für die Auflösung des Namens, Verwaltung des Address Resolution Protocol (ARP) Cache

TERMINE Deutschland

München, Neumünster, Münster, Berlin	08.01.-09.01.09	Düsseldorf	04.05.-05.05.09
Erlangen	15.01.-16.01.09	Düsseldorf	07.05.-08.05.09
Dortmund	22.01.-23.01.09	Erlangen	14.05.-15.05.09
München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	02.02.-03.02.09	Dortmund	28.05.-29.05.09
Berlin	05.02.-06.02.09	Berlin	11.06.-12.06.09
Düsseldorf	12.02.-13.02.09	Düsseldorf	18.06.-19.06.09
Erlangen	19.02.-20.02.09	Münster, Düsseldorf, München, Neumünster	29.06.-30.06.09
Dortmund	05.03.-06.03.09	Erlangen	02.07.-03.07.09
Berlin	19.03.-20.03.09	Dortmund	09.07.-10.07.09
Münster, München, Neumünster, Düsseldorf	23.03.-24.03.09	Berlin	23.07.-24.07.09
Düsseldorf	26.03.-27.03.09	Düsseldorf	30.07.-31.07.09
Erlangen	02.04.-03.04.09	Erlangen	13.08.-14.08.09
		München	17.08.-18.08.09



Implementing, Managing & Maintaining a MS Windows Server 2003 Network Infrastructure: Network Services

ID MS-2277E Preis 2.150,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSORHALT

- Konfigurieren von Routing; Zuweisen von IP-Adressen mit Hilfe von DHCP; Überwachen und Verwalten von DHCP; Auflösen von Namen; Überwachen und Verwalten des Domain Name Systems; Auflösen von NetBIOS-Namen mit Hilfe des Windows Internet Name Service; Sichern des Netzwerkverkehrs mit IPSec und Zertifikaten; Konfigurieren des Netzwerkzugriffs; Überwachen und Verwalten des Netzwerkzugriffs

TERMINE Deutschland

	Münster, Düsseldorf	
Hamburg, Düsseldorf, Münster, Neumünster	05.01.-09.01.09	Düsseldorf 30.03.-03.04.09
München	12.01.-16.01.09	Erlangen 14.04.-17.04.09
Frankfurt	19.01.-23.01.09	Dortmund 20.04.-24.04.09
Erlangen	19.01.-23.01.09	Berlin 27.04.-30.04.09
Berlin	26.01.-30.01.09	Berlin 11.05.-15.05.09
Dortmund	02.02.-06.02.09	Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 25.05.-29.05.09
Münster, München, Neumünster, Düsseldorf	16.02.-20.02.09	Erlangen 02.06.-05.06.09
Berlin, Frankfurt	23.02.-27.02.09	Dortmund 15.06.-19.06.09
Düsseldorf	02.03.-06.03.09	Berlin 29.06.-03.07.09
Erlangen	09.03.-13.03.09	Düsseldorf 06.07.-10.07.09
Dortmund	23.03.-27.03.09	München, Neumünster, Münster, Düsseldorf 13.07.-17.07.09
München, Berlin, Neumünster,		Erlangen 20.07.-24.07.09

Planning & Maintaining a MS Windows Server 2003 Network Infrastructure

ID MS-2278E Preis 2.150,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSORHALT

- Einführung in die Planung einer Windows Server 2003 Netzwerkinfrastruktur; Planung & Optimierung eines physischen und logischen TCP/IP-Netzwerkes; Planung von Routing, Fehlerbehebung & -vermeidung; Planung einer effizienten DHCP-Strategie; Optimierung des DHCP; Planung einer effizienten DNS-Strategie; Optimierung des DNS, Fehlerbehebung & -vermeidung; Planung und Optimierung von WINS; Planung von IPSec und Fehlerbehebung und -vermeidung; Planung eines effizienten Netzwerkzugriffs; Fehlerbehebung & -vermeidung beim Netzwerkzugang

TERMINE Deutschland

	Dortmund	06.04.-09.04.09
Düsseldorf	05.01.-09.01.09	Berlin 20.04.-24.04.09
Frankfurt, Berlin, Dortmund	12.01.-16.01.09	Düsseldorf 27.04.-30.04.09
Hamburg	02.02.-05.02.09	München, Neumünster, Erlangen, Münster, Düsseldorf 11.05.-15.05.09
Erlangen	09.02.-13.02.09	Frankfurt 25.05.-29.05.09
München, Neumünster, Münster, Düsseldorf, Dortmund	23.02.-27.02.09	Dortmund 25.05.-29.05.09
Berlin	09.03.-13.03.09	Berlin 08.06.-12.06.09
Düsseldorf	16.03.-20.03.09	Düsseldorf 15.06.-19.06.09
Frankfurt	23.03.-27.03.09	Erlangen 22.06.-26.06.09
Erlangen	30.03.-03.04.09	Dortmund 29.06.-03.07.09
		Berlin 13.07.-17.07.09

Designing a MS Windows 2003 Server Directory Services Infrastructure

ID MS-2282E Preis 2.365,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSORHALT

- Einführung in die Entwicklung einer Active Directory Infrastruktur; Entwickeln einer Gesamt- und einer Domänenstruktur; Entwickeln von Gruppenrichtlinien; Entwickeln eines physikalischen Netzwerkes; Entwickeln von Netzwerkverbindungen; Entwickeln einer DNS Namespace Lösung für Active Directory; Entwickeln einer Organisationseinheiten-Struktur; Entwickeln einer Active Directory Lösung

TERMINE Deutschland

	Stuttgart	23.02.-27.02.09
Berlin, Hamburg	05.01.-09.01.09	Essen 02.03.-06.03.09
Stuttgart	12.01.-16.01.09	Düsseldorf 02.03.-06.03.09
Essen	19.01.-23.01.09	Paderborn 09.03.-13.03.09
Düsseldorf	19.01.-23.01.09	Dortmund 09.03.-13.03.09
Paderborn	26.01.-30.01.09	Erlangen 16.03.-20.03.09
Dortmund	26.01.-30.01.09	München 16.03.-20.03.09
Erlangen	02.02.-06.02.09	Hamburg, Berlin, Stuttgart 30.03.-03.04.09
München	02.02.-06.02.09	München, Dortmund, Erlangen, Düsseldorf, Essen, Paderborn 20.04.-24.04.09
Münster, Neumünster, München, Düsseldorf	09.02.-13.02.09	
Hamburg, Berlin	16.02.-20.02.09	

Planning, Implem. & Maintaining a MS Windows Server 2003 Active Directory Infrastructure

ID MS-2279E Preis 2.150,00 EUR Dauer 5 Tage

KURSORHALT

- Implementierung der Active Directory Forest und Domain Struktur; Strukturen für Organisationseinheiten; Benutzer, Gruppen und Computerkonten; Konten-Strategie; Gruppenrichtlinien; Implementierung von Seiten zur Verwaltung von Active Directory Nachbildungen; Implementierung der Aufstellung des Domain-Controllers, Leitfaden zum Cachen universeller Gruppenzugehörigkeiten für Seiten; Planung und Implementierung einer Active Directory Infrastruktur

TERMINE Deutschland

	Münster, Düsseldorf	
Stuttgart	05.01.-09.01.09	30.03.-03.04.09
Hamburg, Düsseldorf, Frankfurt	19.01.-23.01.09	Erlangen 20.04.-24.04.09
Dortmund	26.01.-30.01.09	Berlin 04.05.-08.05.09
Berlin	02.02.-06.02.09	Dortmund 04.05.-08.05.09
München, Neumünster, Münster, Düsseldorf	09.02.-13.02.09	Düsseldorf, München, Stuttgart, Neumünster, Münster 11.05.-15.05.09
Stuttgart	16.02.-20.02.09	Erlangen 25.05.-29.05.09
Erlangen	23.02.-27.02.09	Dortmund 15.06.-19.06.09
Dortmund	16.03.-20.03.09	Berlin 22.06.-26.06.09
Stuttgart, Berlin	23.03.-27.03.09	Düsseldorf 29.06.-03.07.09
München, Neumünster, Frankfurt,		München 06.07.-10.07.09

Designing Security for Microsoft Networks

ID MS-2830 Preis 1.440,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSORHALT

- Erzeugen eines Planes für Netzwerksicherheit; Identifizieren von Sicherheitslücken im Netzwerk; Design von Sicherheit für physikalische Ressourcen; Sicherheit für Computer; Sicherheit für Benutzerkonten; Sicherheit für Authentifizierung; Sicherheit für Daten; Sicherheit für Datenübertragung; Sicherheit für Perimeter-netzwerke; Reaktionen auf Sicherheitsangriffe

TERMINE Deutschland

	Düsseldorf	04.02.-06.02.09
Hamburg, Berlin, Frankfurt	12.01.-14.01.09	Erlangen 09.02.-11.02.09
Münster	14.01.-16.01.09	München 09.02.-11.02.09
Stuttgart	19.01.-21.01.09	Stuttgart 11.02.-13.02.09
Düsseldorf	26.01.-28.01.09	Hamburg, Berlin 23.02.-25.02.09
Paderborn, Dortmund, München	02.02.-04.02.09	Stuttgart 02.03.-04.03.09
Neumünster	04.02.-06.02.09	Düsseldorf 09.03.-11.03.09
		Dortmund 16.03.-18.03.09
		Paderborn 16.03.-18.03.09

Updating Your Skills from MS Exchange Server 2000/2003 to MS Exchange Server 2007 ID MS-3938E Preis 1.440,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Einsatz von MS Exchange Server 2007; Administration von MS Exchange Server 2007; Implementieren der Client Zugriffsservices in MS Exchange Server 2007; Verwalten des Nachrichten-Routings in der MS Exchange Server 2007 Organisation; Sichern von Nachrichten; Implementieren von Nachrichten-Richtlinien; Hochverfügbarkeit und Notfallwiederherstellung; Implementieren von Unified Messaging

TERMINE Deutschland

Bad Homburg 12.01.-14.01.09
 Stuttgart 14.01.-16.01.09
 Neumünster, Münster, München, Düsseldorf 19.01.-21.01.09
 Berlin, Hamburg 28.01.-30.01.09
 Düsseldorf, Münster, München, Neumünster 02.03.-04.03.09
 Berlin, Hamburg 06.04.-08.04.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 15.04.-17.04.09
 Stuttgart 13.05.-15.05.09

Berlin, Hamburg 27.05.-29.05.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 08.06.-10.06.09
 Berlin, Hamburg 22.07.-24.07.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 17.08.-19.08.09
 Stuttgart 23.09.-25.09.09
 Neumünster, Münster, München
 Düsseldorf 12.10.-14.10.09
 München, Neumünster, Münster, Düsseldorf 14.12.-16.12.09

Introduction to Installing & Managing Microsoft Exchange Server 2007 ID MS-5047E Preis 1.440,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- Exchange & Active Directory; Exchange Server 2007 Installation; Verwaltung von Recipient Objects; Konfiguration von Mailbox Server Rollen; E-Mail-Adressen & Adresslisten; Client Access; Messaging Transport; Verfügbarkeit, Backup & Recovery; Wartung des Messaging-Systems

TERMINE Deutschland

Münster, Düsseldorf, München, Düsseldorf, Neumünster, Berlin, Münster 05.01.-07.01.09
 Frankfurt 12.01.-14.01.09
 München 12.01.-14.01.09
 Böblingen 19.01.-21.01.09
 Stuttgart 02.02.-04.02.09
 Münster, München, Neumünster, Düsseldorf 16.02.-18.02.09
 Frankfurt 09.03.-11.03.09
 Düsseldorf, München, Münster, Neumünster 30.03.-01.04.09
 Stuttgart 04.05.-06.05.09

Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 25.05.-27.05.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 06.07.-08.07.09
 Stuttgart 27.07.-29.07.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 31.08.-02.09.09
 Stuttgart 12.10.-14.10.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 19.10.-21.10.09
 München, Neumünster, Münster, Düsseldorf 07.12.-09.12.09



Managing Messaging Security Using Microsoft Exchange Server 2007 ID MS-5049E Preis 495,00 EUR Dauer 1 Tag

KURSIHALT

- Antivirus- & Anti-spam-Systeme; Konfiguration von Edge Transport Servern; Implementation von Messaging Policies

TERMINE Deutschland

München, Neumünster, Münster, Düsseldorf 08.01.-08.01.09
 Frankfurt 26.01.-26.01.09
 Düsseldorf, Münster, München, Neumünster 19.02.-19.02.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 02.04.-02.04.09

Frankfurt 20.04.-20.04.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 09.07.-09.07.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 03.09.-03.09.09
 München, Neumünster, Münster, Düsseldorf 10.12.-10.12.09



Recovering Messaging Servers & Databases Using MS Exchange Server 2007 ID MS-5050E Preis 495,00 EUR Dauer 1 Tag

KURSIHALT

- Recovery von Messaging Databases; Recovery von Mailbox Server Failures; Recovery von Non-Mailbox Server Failures

TERMINE Deutschland

München, Neumünster, Münster, Düsseldorf 09.01.-09.01.09
 Frankfurt 27.01.-27.01.09
 Stuttgart 06.02.-06.02.09
 Düsseldorf, Münster, München, Neumünster 20.02.-20.02.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 03.04.-03.04.09
 Frankfurt 21.04.-21.04.09

Stuttgart 08.05.-08.05.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 10.07.-10.07.09
 Stuttgart 31.07.-31.07.09
 Münster, Düsseldorf, München, Neumünster 04.09.-04.09.09
 Stuttgart 16.10.-16.10.09
 Neumünster, Münster, München, Düsseldorf 11.12.-11.12.09



Citrix Training

In enger Zusammenarbeit mit the campus GmbH, einem Citrix Authorized Learning Center (CALC), bieten wir Ihnen die Original-Trainingsprogramme für die Installation, die Administration und den Support der Produkte und Lösungen von Citrix an. Alle Citrix Trainings finden Sie immer aktuell unter www.flane.de.

CITRIX TRAINING

Citrix XenApp (Presentation Server 4.5): Administration (CTX-1259AI)

ID CTX-1259AI Preis 2.560,00 EUR (zzgl. MwSt) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- System- und Netzwerkadministratoren, Serveradministratoren und Helpdesk-Mitarbeiter
- System Engineers, Analysten, Berater und Systemarchitekten

KURSZIELE

Dieser Kurs liefert die notwendigen Grundlagen, um den Citrix Presentation Server 4.5 und seine Komponenten effektiv einzuführen und zu verwalten.

KURSIHALT

- Installation des Presentation Server 4.5 Enterprise Edition in einer Windows Server 2003 Umgebung
- Installation und Konfiguration der Presentation Server Clients
- Veröffentlichung von Anwendungen, Ressourcen und Inhalten
- Konfiguration & Verwaltung von Richtlinien für Presentation Server
- Konfiguration von ICA-Verbindungen und ICA-Sitzungseigenschaften
- Konfiguration von Server und Server-Farm Eigenschaften
- Konfiguration von Lastmessprogrammen, Lastüberwachung mit dem Load Manager
- Verteilung von Anwendungen mit dem Installation Manager

und in eine isolierte Umgebung

- Konfiguration und Verwaltung von Netzwerk- und Sitzungsdruckern
- Installation und Konfiguration des Web Interfaces
- Sicherer Zugriff zu veröffentlichten Ressourcen durch ICA-Verchlüsselung, Citrix SSL Relay und Secure Gateway
- Profiling, Veröffentlichung und Verwaltung von Anwendungen mit dem Citrix Streaming Server

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-09.01.09	Essen	02.03.-06.03.09
Berlin	05.01.-09.01.09	Düsseldorf	02.03.-06.03.09
Dortmund	12.01.-16.01.09	Stuttgart	09.03.-13.03.09
Düsseldorf	12.01.-16.01.09	Frankfurt	09.03.-13.03.09
Paderborn	12.01.-16.01.09	Berlin	16.03.-20.03.09
Erlangen	19.01.-23.01.09	Hamburg	16.03.-20.03.09
München	19.01.-23.01.09	Dortmund	23.03.-27.03.09
Essen	26.01.-30.01.09	Paderborn	23.03.-27.03.09
Düsseldorf	26.01.-30.01.09	München	30.03.-03.04.09
Stuttgart	02.02.-06.02.09	Erlangen	30.03.-03.04.09
Frankfurt	02.02.-06.02.09	Düsseldorf	06.04.-09.04.09
Hamburg	09.02.-13.02.09	Essen	06.04.-09.04.09
Berlin	09.02.-13.02.09	Frankfurt	14.04.-17.04.09
Paderborn	16.02.-20.02.09	Stuttgart	14.04.-17.04.09
Dortmund	16.02.-20.02.09	Berlin	20.04.-24.04.09
Erlangen	23.02.-27.02.09	Hamburg	20.04.-24.04.09
München	23.02.-27.02.09	München	27.04.-30.04.09
		Erlangen	27.04.-30.04.09

Citrix Password Manager 4.5: Administration (CTX-1327AI)

ID CTX-1327AI Preis 1.340,00 EUR (zzgl. MwSt) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Systemadministratoren, denen Netzwerk- und Sicherheitskomponenten sowie Microsoft Windows Server 2003 und Presentation Server Umgebungen vertraut sind

KURSZIELE

Der Kurs bereitet Administratoren und IT-Fachkräfte auf die Installation, Administration und den Support des Citrix Password Manager 4.5 vor.

KURSIHALT

- Funktionen, Eigenschaften und Vorteile des Password Managers 4.5
- Installation des Citrix Password Managers 4.5
- Erstellung von Anwendungsdefinitionen mit der Konsole

- Erstellen und Verwalten von Passwort-Richtlinien
- Konfiguration und Verteilung des Password-Manager-Agents
- Erläuterung fortgeschrittener Konfigurationen: Hot Desktop, Account Self-Service, Password Provisioning

TERMINE Deutschland

Hamburg	21.01.-22.01.09	Dortmund	04.03.-05.03.09
Berlin	21.01.-22.01.09	Paderborn	04.03.-05.03.09
Dortmund	28.01.-29.01.09	Düsseldorf	11.03.-12.03.09
Düsseldorf	28.01.-29.01.09	Erlangen	11.03.-12.03.09
Paderborn	28.01.-29.01.09	München	11.03.-12.03.09
München	04.02.-05.02.09	Essen	11.03.-12.03.09
Erlangen	04.02.-05.02.09	Essen	18.03.-19.03.09
Düsseldorf	11.02.-12.02.09	Düsseldorf	18.03.-19.03.09
Essen	11.02.-12.02.09	Stuttgart	25.03.-26.03.09
Frankfurt	18.02.-19.02.09	Frankfurt	25.03.-26.03.09
Stuttgart	18.02.-19.02.09	Hamburg	01.04.-02.04.09
Berlin	25.02.-26.02.09	Berlin	01.04.-02.04.09
Hamburg	25.02.-26.02.09	Paderborn	08.04.-09.04.09
		Dortmund	08.04.-09.04.09

Citrix XenApp (Presentation Server 4.5): Support (CTX-1264AI)

ID CTX-1264AI Preis 1.680,00 EUR (zzgl. MwSt) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Citrix Administratoren, deren Aufgabe die tägliche Administration und der Support einer Presentation Server 4.5 Server-Farm ist

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die notwendigen Kenntnisse für Support, Fehlerbehebung und erweitertes Management von Server-Farmen mit Citrix Presentation Server 4.5 Enterprise Edition für Windows. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, Server-Farmen zu monitoren und optimieren. Ein weiterer Schwerpunkt ist das Troubleshooting verschiedener Citrix-Komponenten, wie z.B. Lizenz-Server, Clients oder Web Interface.

KURSYNHALT

- Einführung in die Citrix-Troubleshooting-Methodologie
- Verwenden des Resource Managers und Erstellen von Reports
- Optimierung und Überwachung von Server-Farmen (Health Monitoring, Tracing)
- Farm-Datenbank Management & Troubleshooting
- Lizenzserver Management & Troubleshooting
- Richtlinienverwaltung & Troubleshooting
- Fehlerbehebung bei Citrix-Client-Verbindungen (ICA & Streaming)

- Erweitertes Management und Fehlerbehebung in veröffentlichten Anwendungen
- Optimierung und Troubleshooting des Client-Druckens
- Überwachung und Fehlerbehebung der Web-Komponenten Citrix Web Interface und Secure Gateway



TERMINE Deutschland

Berlin	07.01.-09.01.09	Stuttgart	23.02.-25.02.09
München	07.01.-09.01.09	Frankfurt	23.02.-25.02.09
Erlangen	07.01.-09.01.09	Hamburg	02.03.-04.03.09
Frankfurt	12.01.-14.01.09	Berlin	02.03.-04.03.09
Stuttgart	12.01.-14.01.09	Paderborn	09.03.-11.03.09
Berlin	26.01.-28.01.09	Dortmund	09.03.-11.03.09
Hamburg	26.01.-28.01.09	Erlangen	16.03.-18.03.09
Dortmund	02.02.-04.02.09	München	16.03.-18.03.09
Paderborn	02.02.-04.02.09	Essen	23.03.-25.03.09
Erlangen	09.02.-11.02.09	Düsseldorf	23.03.-25.03.09
München	09.02.-11.02.09	Stuttgart	30.03.-01.04.09
Essen	16.02.-18.02.09	Frankfurt	30.03.-01.04.09
Düsseldorf	16.02.-18.02.09	Berlin	06.04.-08.04.09
		Hamburg	06.04.-08.04.09

Citrix XenApp (Presentation Server 4.5): Skills Update (CTX-4100AI)

ID CTX-4100AI Preis 1.680,00 EUR (zzgl. MwSt) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Server-, Netzwerk-, System-Administratoren und Helpdesk-Mitarbeiter mit Erfahrungen in der Administration von Citrix Metaframe XP FR 3 in Windows Umgebungen
- System Engineers, Analysten und Consultants

KURSZIELE

Nach erfolgreicher Teilnahme an diesem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, den PS 4.5 in einer Windows Server 2003 Umgebung zu installieren, die PS Clients für Windows zu installieren und zu konfigurieren sowie Verbindungs- und Druckpolicies zu konfigurieren und zu verwalten. Ebenso wird vermittelt, ICA-Verbindungs- und Sitzungseinstellungen zu verwalten, Server- und Serverfarm-Eigenschaften zu konfigurieren und Anwendungen in isolierte Umgebungen zu installieren. Die Installation und Konfiguration des Web-Interface, die Konfiguration von Application Streaming für PS und der Zugriffsschutz auf veröffentlichte Ressourcen werden ebenfalls vermittelt.

KURSYNHALT

- Features von Presentation Server 3.0, 4.0 und 4.5
- Features des Presentation Server Client
- Installation des Presentation Server 4.5
- Aufgaben in der Access Management Konsole

- Citrix Policies
- Speed Screen Technologien
- Konfiguration des Logging
- Virtuelles Speichermanagement
- Health Monitoring & Recovery, Überwachen & Wiederherstellen
- Druckerverwaltung
- Application Streaming
- Web Interface
- ICA-Verschlüsselung, SSL Relay und Secure Gateway

TERMINE Deutschland

Berlin	05.01.-07.01.09	Essen	16.03.-18.03.09
Hamburg	05.01.-07.01.09	Düsseldorf	16.03.-18.03.09
München	12.01.-14.01.09	Berlin	30.03.-01.04.09
Erlangen	12.01.-14.01.09	Hamburg	30.03.-01.04.09
Frankfurt	19.01.-21.01.09	München	30.03.-01.04.09
Stuttgart	19.01.-21.01.09	Erlangen	30.03.-01.04.09
Dortmund	26.01.-28.01.09	Frankfurt	20.04.-22.04.09
Paderborn	26.01.-28.01.09	Stuttgart	20.04.-22.04.09
Düsseldorf	02.02.-04.02.09	Dortmund	20.04.-22.04.09
Essen	02.02.-04.02.09	Paderborn	20.04.-22.04.09
Berlin	16.02.-18.02.09	Essen	04.05.-06.05.09
Hamburg	16.02.-18.02.09	Düsseldorf	04.05.-06.05.09
Erlangen	23.02.-25.02.09	München	11.05.-13.05.09
München	23.02.-25.02.09	Erlangen	11.05.-13.05.09
Stuttgart	02.03.-04.03.09	Berlin	11.05.-13.05.09
Frankfurt	02.03.-04.03.09	Hamburg	11.05.-13.05.09
Paderborn	09.03.-11.03.09	Dortmund	25.05.-27.05.09
Dortmund	09.03.-11.03.09	Paderborn	25.05.-27.05.09
		Frankfurt	25.05.-27.05.09

Check Point Training

Mit der Next Generation Produktlinie stellt Check Point ein breites Spektrum intelligenter Sicherheitslösungen für Perimeter, interne Netze und das Web bereit. Die Lösungen von Check Point schützen die sensible Geschäftskommunikation genauso wie kritische Netzwerk-Ressourcen und -Applikationen.

CHECK POINT TRAINING

Um die Check Point Produkte vollständig zu verstehen, installieren und konfigurieren zu können, ist umfangreiches Know-how erforderlich. Neben unserem intensiven Check Point Power Workshop bieten wir Ihnen die Check Point Security Administration NGX Trainings an. Gerne führen wir auch individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen bei Ihnen vor Ort durch.

CHECK POINT NGX ZERTIFIZIERUNGEN

Die Zertifizierungen von Check Point dienen als Nachweis für Ihr Wissen und Ihre Erfahrung. Fast Lane bereitet Sie optimal auf die verschiedenen Check Point NGX Zertifizierungen vor.



Zertifizierung	Test	Empfohlenes Training	Tage
CCSA NGX Check Point Certified Security Administrator NGX	#156.215.65	Check Point Security Administration NGX I (R65) oder Check Point Power Workshop	3 5
CCSE NGX Check Point Certified Security Expert NGX	#156.215.65 #156.315.65	Check Point Security Administration NGX I (R65) } oder Check Point Check Point Security Administration NGX II (R65) } Power Workshop	3 2
CCSE NGX Plus Check Point Certified Security Expert NGX Plus	#156.215.65 #156.315.65 #156.515	Check Point Security Administration NGX I (R65) Check Point Security Administration NGX II (R65) Check Point Security Administration NGX III	3 2 3

CHECK POINT SECURITY TRAINING

Check Point Power Workshop (CPPW)

ID FL-CPPW Preis 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Sicherheitsadministratoren, Sicherheitsanalysten, Netzwerk- und Systemadministratoren sowie alle Mitarbeiter, die für den Betrieb einer Check Point Firewall verantwortlich sind
- Mitarbeiter, die die Check Point Zertifizierung CCSA NGX (Check Point Certified Security Administrator NGX) oder CCSE NGX (Check Point Certified Security Expert NGX) anstreben

VORAUSSETZUNGEN:

- Inhalte der Kurse **Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)** und **Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)**

KURSZIELE

In diesem Power Workshop erhalten Sie fundierte Kenntnisse über die Check Point Firewall NGX. Die Teilnehmer lernen in Theorie und zahlreichen praktischen Übungen, wie die Firewall installiert

wird (SecurePlatform), wie Regeln erstellt und installiert werden, und wie Logs ausgelesen und verwaltet werden. Weitere Kursinhalte umfassen die verschiedenen Möglichkeiten NAT einzurichten, Check Point Update, das Einrichten des Clusters (ClusterXL) auf der Check Point sowie Troubleshooting.

KURSORINHALT

- Security-Grundlagen
- Check Point Firewall-1 NGX Architektur
- Installation der Check Point Firewall-1 NGX
- Check Point NGX Komponenten
- Einrichtung und Verwaltung von Firewall-Regeln
- SmartView Tracker
- Network Address Translation (Static NAT / Hide NAT)
- Authentifizierung
- Backup von Konfigurationen
- Upgrade von Software und Lizenzen
- SmartDefense und WebDefense
- Voice over IP Grundlagen
- Site-to-Site VPNs
- Client / Clientless VPN
- QoS auf der Check Point Firewall
- Aufbau einer HA Infrastruktur

TERMINE Deutschland			
Berlin	02.03.-06.03.09	Stuttgart	24.08.-28.08.09
Berlin	23.03.-27.03.09	Berlin	14.09.-18.09.09
Hamburg	30.03.-03.04.09	München	E 28.09.-02.10.09
Hamburg	E 30.03.-03.04.09	München	05.10.-09.10.09
Frankfurt	20.04.-24.04.09	Hamburg	26.10.-30.10.09
München	25.05.-29.05.09	Frankfurt	16.11.-20.11.09
Hamburg	E 15.06.-19.06.09	Frankfurt	E 23.11.-27.11.09
Hamburg	22.06.-26.06.09	Hamburg	14.12.-18.12.09
Düsseldorf	27.07.-31.07.09	E Termine auf Englisch	

Check Point Security Administration NGX I (R65) (NGX-I)

ID CP-NGX-I Preis 2.050,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Check Point VPN-1/FireWall-1 Administratoren
- Mitarbeiter, die sich auf die Prüfung zum CCSA NGX R65 (Check Point Certified Security Administrator NGX R65) vorbereiten

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse in der UNIX oder Windows Server Systemverwaltung und im Bereich der Vernetzung, insbesondere Erfahrungen mit TCP/IP und Internet

KURSZIELE

Der Kurs vermittelt das Wissen über den praxisnahen Einsatz der VPN-1/FireWall-1 NGX R65. Ein Einblick in die Architektur der

TERMINE Deutschland			
Langen	12.01.-14.01.09	München	04.05.-06.05.09
Berlin	19.01.-21.01.09	Münster	11.05.-13.05.09
München	26.01.-28.01.09	Düsseldorf	11.05.-13.05.09
München	02.02.-04.02.09	Berlin	11.05.-13.05.09
Neumünster	02.02.-04.02.09	München	11.05.-13.05.09
Münster	02.02.-04.02.09	Neumünster	11.05.-13.05.09
Düsseldorf	02.02.-04.02.09	Langen	25.05.-27.05.09
Langen	09.02.-11.02.09	München	15.06.-17.06.09
München	16.02.-18.02.09	Berlin	22.06.-24.06.09
Berlin	23.02.-25.02.09	Langen	29.06.-01.07.09
Langen	09.03.-11.03.09	München	13.07.-15.07.09
München	16.03.-18.03.09	Berlin	20.07.-22.07.09
Berlin	23.03.-25.03.09	Münster	27.07.-29.07.09
Langen	20.04.-22.04.09	Düsseldorf	27.07.-29.07.09
		München	27.07.-29.07.09

FireWall-1 NGX R65 gibt Ihnen ein besseres Verständnis für die verschiedenen FireWall-Architekturen und speziell Stateful Inspection. Sie erlernen den effizienten Umgang mit FireWall-1 im täglichen Arbeitsumfeld sowie die Möglichkeiten der FireWall-1, User für verschiedene Protokolle und Applikation zu authentisieren. Dieses Training vermittelt darüber hinaus tiefgehende Kenntnisse über die VPN- und Verschlüsselungstechnologie der FireWall-1 NGX R65.

KURSIHALT

- Überblick über die VPN-1/FireWall-1 Architektur und die Verteilung von Modulen und Komponenten
- Einführung in SecurePlatform
- Bridge Mode Einstellen auf dem Security Gateway
- Erstellung einer Security Policy unter Verwendung von Smart Dashboard
- Überwachung von Verbindungen mit SmartView Tracker und Eventia Reporter
- Lizenzverwaltung mit Hilfe des SmartUpdate
- Content Inspection und SmartDefense
- Benutzer-Authentifizierung und SmartDirectory (LDAP-Integration)
- Bandbreitenverwaltung mit Check Point QoS
- Implementierung von NAT (Network Address Translation)
- SmartDefense und Content Inspection

Check Point Security Administration NGX II (R65) (NGX-II)

ID CP-NGX-II Preis 1.495,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Check Point VPN-1/FireWall-1 Administratoren
- Mitarbeiter, die sich auf die Prüfung zum CCSE NGX R65 (Check Point Certified Security Expert NGX R65) vorbereiten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Check Point Security Administration NGX I**

KURSZIELE

In diesem Training erwerben Sie tiefgreifende Kenntnisse zum Aufbau komplexer VPN-Infrastrukturen. Weitere Schwerpunkte dieses Kurses sind High Availability Lösungen (Management Gateways) und Troubleshooting-Prozeduren.

KURSIHALT

- Remote Package Upgrade sowie Lizenzverwaltung mit Hilfe von SmartUpdate
- Upgrade von VPN-1/FireWall-1 NG oder VPN-1 NG AI auf VPN-1 Power NGX R65
- Grundlagen zu Verschlüsselung und VPN

- VPN-Implementierung von Check Point (Site-to-Site und Client-to-Site)
- Konfiguration von Office Mode
- Management High Availability (Hochverfügbarkeit von SmartCenter Servern)
- Implementierung diverser ClusterXL-Konfigurationen (Hochverfügbarkeit von Security Gateways)

TERMINE Deutschland			
Langen	15.01.-16.01.09	Düsseldorf	14.05.-15.05.09
Berlin	22.01.-23.01.09	Berlin	14.05.-15.05.09
München	29.01.-30.01.09	Langen	28.05.-29.05.09
Münster	05.02.-06.02.09	München	18.06.-19.06.09
Düsseldorf	05.02.-06.02.09	Berlin	25.06.-26.06.09
München	05.02.-06.02.09	Langen	02.07.-03.07.09
Neumünster	05.02.-06.02.09	München	16.07.-17.07.09
Langen	12.02.-13.02.09	Berlin	23.07.-24.07.09
München	19.02.-20.02.09	München	30.07.-31.07.09
Berlin	26.02.-27.02.09	Neumünster	30.07.-31.07.09
Langen	12.03.-13.03.09	Langen	30.07.-31.07.09
München	19.03.-20.03.09	Münster	30.07.-31.07.09
Berlin	26.03.-27.03.09	Düsseldorf	30.07.-31.07.09
Langen	23.04.-24.04.09	München	13.08.-14.08.09
München	07.05.-08.05.09	Berlin	20.08.-21.08.09
München	14.05.-15.05.09	Langen	27.08.-28.08.09
Neumünster	14.05.-15.05.09	München	10.09.-11.09.09
Münster	14.05.-15.05.09	Berlin	17.09.-18.09.09
		Langen	24.09.-25.09.09

Check Point Security Administration NGX III (NGX-III)

ID CP-NGX-III Preis 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren einer VPN-1/FireWall-1 NGX Umgebung von Check Point in einem komplexen Unternehmensnetz
- Mitarbeiter, die sich auf Zertifizierung zum Check Point Certified Security Expert Plus (CCSE PLUS) vorbereiten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Check Point Security Administration NGX I** und **Check Point Security Administration NGX II**

KURSZIELE

Nach der Teilnahme an diesem Kurs haben Sie erweiterte Kenntnisse für das Einsetzen von VPN-1/FireWall-1 NGX. Die Schwerpunkte dieses Kurses sind Netzwerkplanung, High Availability Lösungen und Troubleshooting-Prozeduren.



KURSYNHALT

- Allgemeine Richtlinien für das Troubleshooting
- File Management
- Protocol Analyzer
- NGX Debugging Tools
- fw Advanced Commands
- Security Server
- VPN Debugging Tools
- Troubleshooting & Debugging von SecuRemote/SecureClient
- Advanced VPN
- ClusterXL

TERMINE Deutschland

Langen	27.01.-29.01.09	Düsseldorf	25.08.-28.08.09
Berlin	17.02.-19.02.09	München	25.08.-28.08.09
München	10.03.-12.03.09	Neumünster	25.08.-28.08.09
Langen	28.04.-30.04.09	Berlin	01.09.-03.09.09
Berlin	26.05.-28.05.09	München	29.09.-01.10.09
Münster	02.06.-05.06.09	Langen	27.10.-29.10.09
Düsseldorf	02.06.-05.06.09	München	10.11.-13.11.09
München	02.06.-05.06.09	Neumünster	10.11.-13.11.09
Neumünster	02.06.-05.06.09	Münster	10.11.-13.11.09
München	30.06.-02.07.09	Düsseldorf	10.11.-13.11.09
Langen	04.08.-06.08.09	Berlin	24.11.-26.11.09
Münster	25.08.-28.08.09	München	08.12.-10.12.09

Check Point Managing VPN-1/Firewall-1 NG/NGX on Nokia IP Security Platforms (NGX-NOK)

ID CP-NGX-NOK Preis 2.950,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Administratoren einer Check Point VPN-1/Firewall-1 auf der Nokia IP Security Plattform

VORAUSSETZUNGEN

- Grundverständnis von Netzwerkkonzepten, TCP/IP und Subnetting
- Grundkenntnisse über Routing-Konzepte und die Erstellung von statischen und dynamischen Routen

KURSZIELE

Der Kurs vermittelt das Wissen über den praxisnahen Einsatz der VPN-1/FireWall-1 NGX R65 auf der Nokia IP Security Plattform. Ein Einblick in die Architektur der FireWall-1 NGX R65 gibt ein besseres Verständnis für die verschiedenen FireWall-Architekturen und speziell Stateful Inspection. Sie erlernen den effizienten Umgang mit FireWall-1 im täglichen Arbeitsumfeld sowie die Möglichkeiten der FireWall-1, User für verschiedene Protokolle und Applikationen zu authentisieren.

KURSYNHALT

- Definition der Nokia Security Platform (NSP), der Komponenten, Installation und Konfiguration
- Auditing und Monitoring der Nokia Security Platform
- Sicherer Zugriff über Secure Shell (SSH) und Secure Socket Layer (SSL)
- Überblick über die VPN-1/FireWall-1 NGX R65 Architektur und die Verteilung von Modulen und Komponenten
- Definieren eines Sicherheits-Regelwerks mittels Security Dashboard in Verbindung mit SmartMap
- Lizenzverwaltung mit Hilfe des SmartUpdate
- VPN-1/Firewall-1 SmartView Tracker und SmartView Monitor
- User-, Client- und Session-Authentifizierung
- Implementieren von Network Address Translation (NAT)
- Bandbreitenverwaltung mit Check Point QoS Content Inspection und SmartDefense
- Hochverfügbarkeit: Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
- Verwenden von Troubleshooting Tools

TERMINE Deutschland

München	02.02.-06.02.09	Frankfurt	20.04.-24.04.09
Frankfurt	16.02.-20.02.09	München	02.06.-05.02.09
München	30.03.-03.04.09	Frankfurt	15.06.-19.06.09

A+ Essentials (N215)

ID CO-N215 Preis 1.600,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

KURSZIELE

Einsteiger in den PC-Support erwerben in diesem viertägigen, praxisorientierten Kurs die wesentlichen Kenntnisse für die Installation und Fehlerbehebung bei PC-Hardware aller Art.

TERMINE Deutschland		Stuttgart	24.08.-27.08.09
Stuttgart	16.02.-19.02.09	Stuttgart	12.10.-15.10.09
Stuttgart	27.04.-30.04.09	Stuttgart	07.12.-10.12.09
Stuttgart	29.06.-02.07.09		



A+ Electives (N225)

ID CO-N225 Preis 1.850,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSZIELE

In diesem fünftägigen Kurs erwerben Sie die Kenntnisse und Fähigkeiten, die zur Unterstützung von Windows und einfachen Netzwerken erforderlich sind. Entsprechend der Gewichtung der Zertifizierungsprüfung beschäftigen Sie sich in diesem Kurs zu

10% mit MacOS X zu 75 % mit Windows 2000/XP und zu 15% mit einfachen Netzwerken.

TERMINE Deutschland		Stuttgart	22.06.-26.06.09
Stuttgart	19.01.-23.01.09	Stuttgart	07.09.-11.09.09
Stuttgart	30.03.-03.04.09	Stuttgart	30.11.-04.12.09

Network+ Support (N260)

ID CO-N260 Preis 1.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSZIELE

Nach Abschluss dieses Kurses werden die Teilnehmer in der Lage sein, Netzwerk-Clients zu installieren und TCP/IP-Protokolle zu konfigurieren. Sie verstehen die gängigen Netzwerktechnologien und Protokolle und werden in der Lage sein, mit Prüfgeräten Probleme in der Netzwerkverbindung zu beheben.

TERMINE Deutschland		Stuttgart	25.05.-29.05.09
Stuttgart	26.01.-30.01.09	Stuttgart	10.08.-14.08.09
Stuttgart	16.02.-20.02.09	Stuttgart	16.11.-20.11.09



Server+ (N280)

ID CO-N280 Preis 1.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSZIELE

In diesem Seminar erarbeiten die Teilnehmer aktuelle Servertechnologien. Sie beschäftigen sich mit erweiterten Hardware-Elementen, wie z.B. RAID, SCSI, multiplen CPUs, SANs, Serverclustern, Server-

fernwartung, Serversupport, Serverdesign usw.

TERMINE Deutschland		Stuttgart	14.09.-18.09.09
Stuttgart	09.03.-13.03.09	Stuttgart	14.12.-18.12.09
Stuttgart	15.06.-19.06.09		

Linux+ (N290)

ID CO-N290 Preis 1.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSZIELE

Dieses Seminar macht die Teilnehmer mit dem Betriebssystem Linux vertraut. Dabei werden Grundlagen wie Installation und administrative Aufgaben wie Troubleshooting, Networking, Anwendungen für Apache Web Server, Sicherheitskonzepte, spezielle Treiber und User Administration behandelt.

TERMINE Deutschland		Stuttgart	31.08.-04.09.09
Stuttgart	23.03.-27.03.09	Stuttgart	23.11.-27.11.09
Stuttgart	29.06.-03.07.09		



Security+ (N300)

ID CO-N300 Preis 1.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Ihnen ein breites Wissensspektrum im Bereich der IT-Sicherheit. Nach Abschluss dieses Seminars werden Sie in der Lage sein, die Security+ Prüfung abzulegen.

TERMINE Deutschland		Stuttgart	03.08.-07.08.09
Stuttgart	02.03.-06.03.09	Stuttgart	19.10.-23.10.09
Stuttgart	11.05.-15.05.09	Stuttgart	30.11.-04.12.09

Oracle Training

In enger Zusammenarbeit mit the campus GmbH bieten wir Ihnen zahlreiche praxisbezogene Oracle Kurse für Datenbankadministratoren und Entwickler an.

ORACLE DATENBANKSERVER TRAINING

Oracle Database 10g: Administration Workshop I Release 2				ID OR-D17090	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	München	23.03.-27.03.09	Paderborn	06.07.-10.07.09	Erlangen	26.10.-30.10.09	
Erlangen	12.01.-16.01.09	Stuttgart	30.03.-03.04.09	Hamburg	20.07.-24.07.09	München	26.10.-30.10.09
München	12.01.-16.01.09	Paderborn	27.04.-30.04.09	Erlangen	17.08.-21.08.09	Stuttgart	16.11.-20.11.09
Stuttgart	26.01.-30.01.09	Hamburg	11.05.-15.05.09	München	17.08.-21.08.09	Paderborn	30.11.-04.12.09
Paderborn	09.02.-13.02.09	München	15.06.-19.06.09	Stuttgart	31.08.-04.09.09	Hamburg	14.12.-18.12.09
Hamburg	23.02.-27.02.09	Erlangen	15.06.-19.06.09	Paderborn	14.09.-18.09.09		
Erlangen	23.03.-27.03.09	Stuttgart	22.06.-26.06.09	Hamburg	28.09.-02.10.09		
Oracle Database 10g: Administration Workshop II Ed 3				ID OR-D17312	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	München	20.04.-24.04.09	Stuttgart	20.07.-24.07.09	Hamburg	26.10.-30.10.09	
Hamburg	05.01.-09.01.09	Erlangen	20.04.-24.04.09	Paderborn	27.07.-31.07.09	München	23.11.-27.11.09
Erlangen	02.02.-06.02.09	Stuttgart	04.05.-08.05.09	Hamburg	17.08.-21.08.09	Erlangen	23.11.-27.11.09
München	02.02.-06.02.09	Paderborn	11.05.-15.05.09	Erlangen	14.09.-18.09.09	Paderborn	14.12.-18.12.09
Stuttgart	23.02.-27.02.09	Hamburg	08.06.-12.06.09	München	14.09.-18.09.09	Stuttgart	14.12.-18.12.09
Paderborn	02.03.-06.03.09	Erlangen	29.06.-03.07.09	Stuttgart	28.09.-02.10.09		
Hamburg	23.03.-27.03.09	München	29.06.-03.07.09	Paderborn	05.10.-09.10.09		
Oracle Database 10g: New Features for Administrators Ed 2				ID OR-D17079	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	Paderborn	06.04.-09.04.09	Hamburg	13.07.-17.07.09	Stuttgart	12.10.-16.10.09	
Paderborn	19.01.-23.01.09	Hamburg	04.05.-08.05.09	Stuttgart	20.07.-24.07.09	Erlangen	19.10.-23.10.09
Hamburg	09.02.-13.02.09	Stuttgart	11.05.-15.05.09	München	17.08.-21.08.09	München	19.10.-23.10.09
Stuttgart	16.02.-20.02.09	München	18.05.-22.05.09	Erlangen	17.08.-21.08.09	Paderborn	23.11.-27.11.09
Erlangen	16.03.-20.03.09	Erlangen	18.05.-22.05.09	Paderborn	07.09.-11.09.09	Hamburg	14.12.-18.12.09
München	16.03.-20.03.09	Paderborn	22.06.-26.06.09	Hamburg	05.10.-09.10.09		
Oracle Database 10g: PL/SQL & Datenbankprogrammierung Ed 1				ID OR-D17214	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	Paderborn	20.04.-24.04.09	Hamburg	24.08.-28.08.09	Stuttgart	07.12.-11.12.09	
Paderborn	19.01.-23.01.09	Hamburg	25.05.-29.05.09	Stuttgart	07.09.-11.09.09	Erlangen	14.12.-18.12.09
Hamburg	23.02.-27.02.09	Erlangen	22.06.-26.06.09	München	21.09.-25.09.09	München	14.12.-18.12.09
Stuttgart	09.03.-13.03.09	München	22.06.-26.06.09	Erlangen	21.09.-25.09.09		
Erlangen	30.03.-03.04.09	Stuttgart	06.07.-10.07.09	Paderborn	19.10.-23.10.09		
München	30.03.-03.04.09	Paderborn	20.07.-24.07.09	Hamburg	23.11.-27.11.09		
Professioneller Einstieg in Oracle Database 10g SQL Ed 2				ID OR-D17216	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland	München	09.03.-13.03.09	Paderborn	06.07.-10.07.09	Erlangen	02.11.-06.11.09	
München	12.01.-16.01.09	Stuttgart	30.03.-03.04.09	Hamburg	13.07.-17.07.09	München	02.11.-06.11.09
Erlangen	12.01.-16.01.09	Paderborn	04.05.-08.05.09	München	03.08.-07.08.09	Stuttgart	23.11.-27.11.09
Stuttgart	02.02.-06.02.09	Hamburg	11.05.-15.05.09	Erlangen	03.08.-07.08.09	Paderborn	30.11.-04.12.09
Paderborn	09.02.-13.02.09	München	15.06.-19.06.09	Stuttgart	31.08.-04.09.09	Hamburg	07.12.-11.12.09
Hamburg	16.02.-20.02.09	Erlangen	15.06.-19.06.09	Paderborn	28.09.-02.10.09		
Erlangen	09.03.-13.03.09	Stuttgart	29.06.-03.07.09	Hamburg	05.10.-09.10.09		
Oracle Database 10g: Advanced PL/SQL Ed 1				ID OR-D17220	Preis 1.180,00 EUR	Dauer 2 Tage	
TERMINE Deutschland	Stuttgart	02.04.-03.04.09	Stuttgart	09.07.-10.07.09	Stuttgart	05.11.-06.11.09	
Hamburg	19.02.-20.02.09	Hamburg	04.06.-05.06.09	Hamburg	01.10.-02.10.09		
Oracle Database 10g: SQL Tuning Workshop Ed 1				ID OR-D17265	Preis 1.771,00 EUR	Dauer 3 Tage	
TERMINE Deutschland	Stuttgart	30.03.-01.04.09	Stuttgart	06.07.-08.07.09	Stuttgart	02.11.-04.11.09	
Hamburg	16.02.-18.02.09	Hamburg	18.05.-20.05.09	Hamburg	21.09.-23.09.09		
Oracle Database 10g: Performance Tuning R2				ID OR-D19165	Preis 2.360,00 EUR	Dauer 4 Tage	
TERMINE Deutschland	Erlangen	06.04.-09.04.09	München	28.07.-31.07.09	München	22.09.-25.09.09	
Paderborn	19.01.-22.01.09	Paderborn	12.05.-15.05.09	Erlangen	28.07.-31.07.09	Stuttgart	22.09.-25.09.09
Hamburg	23.02.-26.02.09	Stuttgart	02.06.-05.06.09	Paderborn	01.09.-04.09.09	Hamburg	27.10.-30.10.09
München	06.04.-09.04.09	Hamburg	07.07.-10.07.09	Erlangen	22.09.-25.09.09	Paderborn	15.12.-18.12.09

Alle Preise zzgl. MwSt.

Oracle Database 10g: Backup & Recovery Ed 1				ID OR-D22057	Preis 1.771,00 EUR	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland	Erlangen	06.04.-08.04.09	München	19.08.-21.08.09	Paderborn	02.11.-04.11.09
Hamburg	12.01.-14.01.09	Stuttgart	27.04.-29.04.09	Erlangen	19.08.-21.08.09	
Paderborn	09.03.-11.03.09	Hamburg	27.05.-29.05.09	Stuttgart	09.09.-11.09.09	
München	06.04.-08.04.09	Paderborn	22.07.-24.07.09	Hamburg	07.10.-09.10.09	
Oracle Database 10g: RAC for Administrators Release 2				ID OR-D47380	Preis 3.685,00 EUR	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Stuttgart	11.05.-15.05.09	Stuttgart	20.07.-24.07.09	Stuttgart	19.10.-23.10.09
Stuttgart	09.02.-13.02.09	Hamburg	18.05.-22.05.09	Hamburg	10.08.-14.08.09	Hamburg
Hamburg	02.03.-06.03.09	Paderborn	15.06.-19.06.09	Paderborn	31.08.-04.09.09	Paderborn
Erlangen	20.04.-24.04.09	Erlangen	13.07.-17.07.09	Erlangen	28.09.-02.10.09	
Oracle Database 11g: Administration Workshop I				ID OR-D50102	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Paderborn	20.04.-24.04.09	München	03.08.-07.08.09	München	02.11.-06.11.09
Paderborn	12.01.-16.01.09	Hamburg	04.05.-08.05.09	Erlangen	03.08.-07.08.09	Erlangen
Erlangen	09.02.-13.02.09	München	25.05.-29.05.09	Hamburg	17.08.-21.08.09	Stuttgart
München	09.02.-13.02.09	Erlangen	25.05.-29.05.09	Stuttgart	07.09.-11.09.09	Paderborn
Hamburg	23.02.-27.02.09	Stuttgart	15.06.-19.06.09	Paderborn	28.09.-02.10.09	
Stuttgart	16.03.-20.03.09	Paderborn	29.06.-03.07.09	Hamburg	19.10.-23.10.09	
Oracle Database 11g: Administration Workshop II				ID OR-D50079	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Stuttgart	04.05.-08.05.09	Paderborn	10.08.-14.08.09	Hamburg	23.11.-27.11.09
Stuttgart	19.01.-23.01.09	Paderborn	25.05.-29.05.09	Erlangen	07.09.-11.09.09	München
Paderborn	09.02.-13.02.09	Hamburg	15.06.-19.06.09	München	07.09.-11.09.09	Erlangen
Hamburg	30.03.-03.04.09	Erlangen	06.07.-10.07.09	Hamburg	21.09.-25.09.09	
München	20.04.-24.04.09	München	06.07.-10.07.09	Stuttgart	12.10.-16.10.09	
Erlangen	20.04.-24.04.09	Stuttgart	27.07.-31.07.09	Paderborn	02.11.-06.11.09	
Oracle Database 11g: New Features for Administrators				ID OR-D50081	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Paderborn	30.03.-03.04.09	Hamburg	10.08.-14.08.09	Erlangen	19.10.-23.10.09
Paderborn	12.01.-16.01.09	Hamburg	20.04.-24.04.09	Stuttgart	17.08.-21.08.09	Paderborn
München	19.01.-23.01.09	Stuttgart	11.05.-15.05.09	Erlangen	24.08.-28.08.09	Hamburg
Erlangen	19.01.-23.01.09	Paderborn	25.05.-29.05.09	München	24.08.-28.08.09	Erlangen
Hamburg	09.02.-13.02.09	Hamburg	15.06.-19.06.09	Stuttgart	28.09.-02.10.09	München
Stuttgart	02.03.-06.03.09	München	22.06.-26.06.09	Paderborn	28.09.-02.10.09	Stuttgart
München	23.03.-27.03.09	Erlangen	22.06.-26.06.09	Hamburg	05.10.-09.10.09	
Erlangen	23.03.-27.03.09	Paderborn	27.07.-31.07.09	München	19.10.-23.10.09	
Oracle Database 11g: Performance Tuning				ID OR-D50317	Preis 2.950,00 EUR	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Hamburg	20.04.-24.04.09	Hamburg	24.08.-28.08.09	Hamburg	23.11.-27.11.09
Stuttgart	12.01.-16.01.09	Stuttgart	11.05.-15.05.09	Stuttgart	21.09.-25.09.09	Stuttgart
Erlangen	16.02.-20.02.09	Erlangen	22.06.-26.06.09	Erlangen	19.10.-23.10.09	
Paderborn	09.03.-13.03.09	Paderborn	27.07.-31.07.09	Paderborn	16.11.-20.11.09	
Oracle Database 11g: RAC Administration				ID OR-D50311	Preis 3.685,00 EUR	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Hamburg	11.05.-15.05.09	Hamburg	26.10.-30.10.09		

Alle Preise zzgl. MwSt.



RSA Security SecurID Administration (RSA-SECURE)

ID RSA-SECURE **Preis** 1.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- System- oder Sicherheits-Administratoren, die den RSA Authentication Manager verwalten und administrieren

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse in Windows 2000 und Unix

KURSZIELE

In dem Kurs werden Funktionsweise und Theorie des Authentication Managers vermittelt. Bedienung, Administration und Fehlerbehebung des Authentication Managers und der Tokens werden erlernt und eingeübt.

KURSIHALT

- RSA SecurID Überblick
- RSA SecurID Authenticators
- Planung der administrativen Struktur
- Policy Management
- Identity Sources
- Security Domains
- Management von Benutzern & Gruppen
- Agent Operations
- Authenticator Operations
- Delegated Administration
- Reports & Logs
- Credential Manager
- Management von Software Authenticators
- Management von RADIUS Benutzern
- Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Frankfurt	12.01.-13.01.09	München	16.03.-17.03.09
München	02.02.-03.02.09	Frankfurt	14.04.-15.04.09
Berlin	09.02.-10.02.09	Berlin	20.04.-21.04.09
Frankfurt	17.02.-18.02.09	München	20.04.-21.04.09
Hamburg	23.02.-24.02.09	Hamburg	27.04.-28.04.09
Düsseldorf	23.02.-24.02.09	Düsseldorf	04.05.-05.05.09
		München	15.06.-16.06.09

RSA Security SecurID Installation & Configuration (RSA-INST)

ID RSA-INST **Preis** 1.250,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Zukünftige RSA Solution Provider, IT-Sicherheitsberater und Reseller, die den Authentication-Server verkaufen, installieren und administrieren

VORAUSSETZUNGEN

- SecurID Administration Produkt Version 6.0 oder vergleichbare SecurID-Administrationserfahrung
- Windows- oder UNIX-Kenntnisse

KURSZIELE

Sie erlernen die Prinzipien des Authentication-Servers, Argumente beim Vertrieb, Installation des Authentication-Servers, Administration (Benutzer, Gruppen, Berichte) und Fehlerbeseitigung. Dieser Kurs ist die Voraussetzung zur Zertifizierung zum RSA Solution Provider.

KURSIHALT

- RSA Authentication Manager Systemarchitektur
- Aufbau einer Security-Solution
- RSA Authentication Manager Installation
- Systemkonfiguration
- Redundanz & Disaster Recovery
- RSA Authentication Agent Konfiguration
- RSA Authentication Manager System Utilities
- RADIUS mit RSA Authentication Manager
- Credential Manager

TERMINE Deutschland

Frankfurt	14.01.-15.01.09	München	18.03.-19.03.09
München	04.02.-05.02.09	Frankfurt	16.04.-17.04.09
Berlin	11.02.-12.02.09	Berlin	22.04.-23.04.09
Frankfurt	19.02.-20.02.09	München	22.04.-23.04.09
Hamburg	25.02.-26.02.09	Hamburg	29.04.-30.04.09
Düsseldorf	25.02.-26.02.09	Düsseldorf	06.05.-07.05.09
		München	17.06.-18.06.09

Trend Micro Training

Trend Micro Technical Training

ID TRENDR-MICR Preis 1.490,00 EUR Dauer 3 Tage

KURSIHALT

- OfficeScan: Produkt-Architektur, Installation und Konfiguration, Verwalten von OfficeScan, Fehlerbehebung
- ServerProtect: Produkt-Architektur, Installation und Konfiguration, Verwaltung, Konfiguration und Aktualisierung von ServerProtect, Scan Resultate und Log Files, Fehlerbehebung
- InterScan Viruswall EE (IMSS + IWSS) für Windows: Produkt-Architektur, Installation und Konfiguration, Verwalten der InterScan Viruswall, Überwachung und Fehlerbehebung
- Trend Micro Control Manager: Installation und Konfiguration, Produkt-Architektur, Fehlerbehebung



TERMINE Deutschland			
Frankfurt	09.02.-11.02.09	Frankfurt	14.04.-16.04.09
München	16.03.-18.03.09	München	18.05.-20.05.09
		Frankfurt	22.06.-24.06.09

Trend Micro InterScan Messaging Security Suite for Windows

ID TRENDR-IMSS Preis 690,00 EUR Dauer 1 Tag

KURSIHALT

- Produktaufbau
- Konfiguration
- POP3-Scanning
- Logdateien
- Installation
- SMTP-Scanning
- EUQ
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	09.02.-09.02.09	Frankfurt	14.04.-14.04.09
München	16.03.-16.03.09	München	18.05.-18.05.09
		Frankfurt	22.06.-22.06.09

Trend Micro Control Manager

ID TRENDR-CM Preis 350,00 EUR Dauer 0,5 Tage

KURSIHALT

- Produktaufbau
- Konfiguration
- OPP
- Installation
- DCS
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	10.02.-10.02.09	München	19.05.-19.05.09
Frankfurt	15.04.-15.04.09	Frankfurt	23.06.-23.06.09

Trend Micro ScanMail for Exchange

ID TRENDR-SME Preis 350,00 EUR Dauer 0,5 Tage

KURSIHALT

- Produktaufbau
- SMTP-Scanning
- HTTP-Scanning
- Logdateien & Performancemonitor
- Installation
- FTP-Scanning
- InterScan eManager
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	10.02.-10.02.09	Frankfurt	15.04.-15.04.09
München	17.03.-17.03.09	München	19.05.-19.05.09
		Frankfurt	23.06.-23.06.09

Trend Micro Office Scan

ID TRENDR-OS Preis 690,00 EUR Dauer 1 Tag

KURSIHALT

- Produktaufbau
- Konfiguration
- Management
- Installation
- Rollout und Deployment
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	11.02.-11.02.09	Frankfurt	16.04.-16.04.09
München	18.03.-18.03.09	München	20.05.-20.05.09
		Frankfurt	24.06.-24.06.09

Cisco und Trend Micro entwickeln Standards für eine einheitliche Bedrohungsprävention

Das Cisco Content-Security- und Control-Security-Services-Modul (CSC-SSM) für die Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) 5500er Serie bietet eine umfassende Anzahl von Anti-X-Diensten. Sie vereinen Antivirus, Anti-Spyware, File-Blocking, Anti-Spam, Anti-Phishing von Passwörtern, URL-Blocking und -Filterung sowie Content-Filterung. Entwickelt in Zusammenarbeit mit Trend Micro, schützt die Technologie interne Netzwerkreisourcen am Internet-Gateway gegen Malware und andere Bedrohungen aus dem Internet.



Fast Lane bietet Ihnen das Training für diese mehrfach ausgezeichnete Technologie.

Für weitere Informationen freuen wir uns auf Ihren Anruf unter +49 (0)40 25334610, oder senden Sie eine E-Mail an info@flane.de.

Allgemeine Geschäftsbedingungen für Trainingsveranstaltungen der Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

1. Anmeldung

1.1. Anmeldungen zu Veranstaltungen richten Sie bitte schriftlich an:

Deutschland:

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH,
Gasstrasse 4a, D-22761 Hamburg,
Fax +49 (0)40 23537720, info@flane.de, www.flane.de

Österreich:

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH,
Modecenterstrasse 14 / B4, A-1030 Wien,
Fax +43 (0)1 7079538-20, info@flane.at, www.flane.at

Schweiz:

Fast Lane / IFTC AG,
Glatt Com, 1. Etage (P12), CH-8301 Glattzentrum (Zürich),
Fax +41 (0)44 8325085, info@flane.ch, www.flane.ch

1.2. Bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn erhalten Sie eine schriftliche Auftragsbestätigung der gebuchten Veranstaltung mit detaillierten Informationen über den von Ihnen gebuchten Kurs (Veranstaltungsort, Termin, Veranstaltungszeiten).

1.3. Bei ungenügender Anzahl bestätigter Anmeldungen behalten wir uns vor, den Kurs bis spätestens 14 Tage vor Kursbeginn abzusagen.

2. Gebühren

Alle Gebühren verstehen sich zzgl. der Mehrwertsteuer oder sonstigen anwendbaren Steuern im Land der Schulungserbringung. Es gilt unsere aktuelle Preisliste. Mit dem Erscheinen einer neuen Preisliste erlischt die Gültigkeit der vorherigen. Die Schulungspreise für Kurse, die in unseren Räumen durchgeführt werden, umfassen die Benutzung der Trainingssysteme, Tagungsgetränke bzw. Mittagsverpflegung und Student Kits.

3. Stornierungen

3.1. Stornierungen müssen in schriftlicher bzw. elektronischer Form an uns übermittelt werden.

3.2. Geht eine Stornierung bis 14 Tage vor Kursbeginn ein, entstehen keine Stornierungsgebühren. Geht die Stornierung bis 7 Tage vor Kursbeginn bei uns ein, beträgt die Stornogebühr 50 % der Kursgebühren. Danach stellen wir den vollen Betrag in Rechnung. Selbstverständlich können Sie, anstatt zu stornieren, auch einen anderen Teilnehmer benennen.

3.3. Im Falle einer Kursabsage von unserer Seite, in Folge höherer Gewalt oder anderer unvorhersehbarer Umstände (wie z.B. bei Unfall, Krankheit des Kursleiters) beschränkt sich die Haftung der Fast Lane GmbH für bereits angereiste Kursteilnehmer auf die Rückerstattung der Kursgebühren. Eine Haftung für Anreise- und Hotelkosten wird nicht übernommen.

3.4. Erscheint ein Teilnehmer durch Krankheitsausfall nicht zu dem gebuchten Termin, wird bei Übersendung des ärztlichen Attestes ein neuer Termin zum gleichen Seminarthema vereinbart. Eine Stornogebühr entsteht in diesem Fall nicht.

4. Umbuchung

Bei Umbuchungen bis 14 Tage vor Kursbeginn erheben wir keine Gebühren, danach verrechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 30,00 Euro exkl. MwSt., die jedoch entfällt, wenn Sie uns den Ersatztermin umgehend bestätigen. Dieser ist dann nicht mehr stornierbar und nicht weiter umbuchbar. Umbuchungen ab einer Woche vor Kursbeginn sind nicht möglich.

5. Zahlungsbedingungen

Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer und sind sofort nach Rechnungsstellung - in jedem Fall vor Kursbeginn - ohne Abzüge zu begleichen. Kosten der Zahlung, insbesondere bei Überweisung aus dem Ausland, trägt der Kunde. Alle Banküberweisungsgebühren sind vollständig vom Käufer zu tragen, d.h. unserem Bankkonto ist der volle Rechnungsbetrag spesenfrei gutzuschreiben. Wir akzeptieren ausschließlich Zahlungen per Kreditkarte oder Überweisung, d.h. keine Bargeldzahlungen oder Schecks.

6. Garantie

Fast Lane bietet Ihnen höchste Qualität im High-End-Networking Bereich. Sollten Sie am ersten Tag des Trainings nicht zufrieden sein, informieren Sie bitte unseren Trainer, geben Sie die unbenutzten Schulungsunterlagen zurück, und Sie erhalten die volle Erstattung der gezahlten Kursgebühren.

7. Urheberrechte

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung der Schulungsunterlagen oder Teilen daraus behalten wir uns vor. Kein Teil der Schulungsunterlagen darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung reproduziert, insbesondere unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zu öffentlichen Wiedergaben benutzt werden.

8. Haftung

Ansprüche gegen die Fast Lane GmbH oder ihre Erfüllungsgehilfen, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von mittelbaren Schäden wie z.B. Betriebsunterbrechungen oder -störungen, Verdienst- oder Gewinnentgang, Datenverlust usw., gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Für vom Kunden während einer Schulung eingebrachte Sachen übernimmt Fast Lane keine Haftung.

9. Allgemeines

Der Kunde erklärt sich mit der Verarbeitung seiner Daten einverstanden, soweit diese im Rahmen der Zweckbestimmung der Rechtsbeziehung liegt.

Stand April 2007

Teilnehmer

Firma

Name

Vorname

Abteilung

Funktion

Strasse

PLZ/Ort

Land

Telefon

Fax

E-mail

Kursbezeichnung / ID

Termin / Ort

Preis (exkl. MwSt.)

Rechnungsanschrift

Firma

Name

Vorname

Abteilung

Funktion

Strasse

PLZ/Ort

Land

Bitte übersenden Sie uns Ihre Hotelvorschläge.

Bitte informieren Sie mich regelmäßig per E-mail über Ihre Neuigkeiten.

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Gasstrasse 4a, D-22761 Hamburg
Tel. +49 (0)40 25334610, Fax +49 (0)40 23537720

Oranienburger Strasse 66, D-10117 Berlin
Tel. +49 (0)30 81451330, Fax +49 (0)30 97004855

Ludwig-Erhard-Strasse 3, D-65760 Eschborn
Tel. +49 (0)6196 8820410, Fax +49 (0)6196 8820419

Am Söldnermoos 17, D - 85399 Hallbergmoos
Tel. +49 (0)811 99819690, Fax +49 (0)811 99819699
info@flane.de / www.flane.de

Fast Lane / IFTC AG

Glatt Com, 1. Etage (P12)
CH-8301 Glattzentrum (Zürich)
Tel. +41 (0)44 8325080, Fax +41 (0)44 8325085
info@flane.ch / www.flane.ch

Datum

Unterschrift/Firmenstempel

FAST LANE EUROPA

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH
Oranienburger Strasse 66, D-10117 Berlin
Tel. +49 (0)30 81451330
Fax +49 (0)30 97004855

Gasstrasse 4a, D-22761 Hamburg
Tel. +49 (0)40 25334610
Fax +49 (0)40 23537720

Ludwig-Erhard-Strasse 3, D-65760 Eschborn
Tel. +49 (0)6196 8820410
Fax +49 (0)6196 8820419

Am Söldnermoos 17, D - 85399 Hallbergmoos
Tel. +49 (0)811 99819690
Fax +49 (0)811 99819699
info@flane.de / www.flane.de

Schweiz

Fast Lane / IFTC AG

Glatt Com, 1. Etage (P12)
CH-8301 Glattzentrum (Zürich)
Tel. +41 (0)44 8325080, Fax +41 (0)44 8325085
info@flane.ch / www.flane.ch

Österreich

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Modecenterstrasse 14/B4, A-1030 Wien
Tel. +43 (0)1 70795380, Fax +43 (0)1 707953820
info@flane.at / www.flane.at

Belgien

Fast Lane Benelux

Karenberg 2, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe,
Zaventem (Brüssel)
Tel. +31 (0)30 6582131, Fax +31 (0)30 6582135
info@flane.be / www.flane.be

Bulgarien

Fast Lane OOD

Mladost 1, bl. 9 vh. A ap.3, 1750 Sofia
Tel. +359 878 360 399
info@flane.bg / www.flane.bg

Finnland

Fast Lane / Teleware

Laajalahdentie 23, FI-00330 Helsinki
info@flane.se / www.flane.com

Frankreich

Fast Lane / Allies

2229, route des Crêtes, Sophia Antipolis
F-06560 Valbonne
info@flane.fr / www.flane.fr

Griechenland

Fast Lane/International Computer Training Center

91, Falirou str., 117-41 Athens
info@flane.de / www.flane.com

Italien

Fast Lane / atrak

Via Frigia 27, Milano
info@flane.de / www.flane.it

Irland

Fast Lane / BT

Winter Garden Complex, 2 Hanover Street East
Dublin 2
Tel. +44 (0)845 4701000, Fax +44 (0)845 4701001
info@flane.co.uk / www.flane.co.uk

Niederlande

Fast Lane Benelux

Veldzicht 2b, NL-3454 PW De Meern - Utrecht
Tel. +31 (0)30 658 2131, Fax +31 (0)30 658 2135
info@flane.nl / www.flane.nl

Norwegen

Fast Lane / Crayon

Sandakerveien 114A, 0484 Oslo
info@flane.se / www.flane.com

Polen

Fast Lane/Centrum Szkoleniowe Hector Sp. z o.o.
ul. Gwiazdzista 19, 01-651 Warszawa, Polska
info@flane.de / www.flane.com

Portugal

Fast Lane / Rumos, S.A.

Campo Grande, 56, P-1700-093 Lisboa
info@flane.de / www.flane.pt

Spanien

Fast Lane / Infoglobal

C/ Virgilio 2, Ciudad de la Imagen, 28223 Madrid
info@flane.de / www.flane.es

Schweden

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer AB

Arenavägen 61, 9 tr, Box 7027
SE-121 07 Stockholm, Sweden
Tel. +46 (0)8 41024680
Fax +46 (0)8 6002950
info@flane.se / www.flane.se

Slowenien

Fast Lane d.o.o.

Pecinska Ulica 22B, 1260 Ljubljana
Tel. +386 41 641 467
info@fastlane.si / www.fastlane.si

Ungarn

Fast Lane Hungary

Rákóczi út 42, Regus EMKE Building, 1072 Budapest
Tel. +36 1 327 4528, Fax +36 1 267 9100
info@flane.hu / www.flane.hu

United Kingdom

Fast Lane Consulting and Education Services Limited

New Lodge, Drift Road, Windsor, Berkshire, SL4 4RR
Tel. +44 (0)845 4701000, Fax +44 (0)845 4701001
info@flane.co.uk / www.flane.co.uk

FAST LANE MIDDLE EAST

Dubai, UAE

Fast Lane

Sheikh Zayed Road, Union Tower, Dubai, UAE
Tel. +971 (4)3435300, Fax +971 (4)3434770
training@flane.com / www.flane.com

Ägypten

Fast Lane / CCIE

3 Hassan Sadek, St Heliopolis, Cairo, Egypt
Tel. +2 02 2909288, Fax +2 02 2915683
cairo@flane.com / www.flane.com

Jordanien

Fast Lane / E-tech

P.O. Box 1937, Amman 11953, Jordan
training@flane.com / www.flane.com

Saudi Arabien

Fast Lane / New Horizons/Al Khaleej Training & Education Co.

Al Wallan Building, Near Azizia Panda on Makkah
Highway, Takhassusi, Riyadh
Tel. +966 (1)4160123 400, Fax +966 (1)4624471
riyadh@flane.com / www.flane.com

FAST LANE RUSSIA / CIS

Russland

Fast Lane Russia / CIS

7 Sovetskaya str., 16A, 193130 St. Petersburg, Russia
Tel. +7 (812) 6330499
info@flane.ru / www.flane.ru

FAST LANE AFRIKA

Tunesien/Algerien/Marokko/Elfenbeinküste

Fast Lane / Technical Training

Immeuble 3S, Lotissement Ennassim 112
1073 Montplaisir - Tunis
info@flane.de / www.flane.com

FAST LANE AMERICAS

USA & Canada

Fast Lane Consulting and Education Services, Inc.

201 Shannon Oaks Circle, Suite 202, Cary, NC 27511
Tel. +1 (919) 6743100
Fax +1 (919) 3425470
info@flane.us / www.flane.us

Costa Rica

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer S.A.

Centro Corporativo Plaza Roble, Escazu,
Edificio El Pórtico, Piso 1
Tel. +506 2011462
Fax +506 2011414
info@flane.co.cr / www.flane.co.cr

Mexiko

Fast Lane Mexico for Training and Consulting S.A. DE C.V.

Uny-II, San Lorenzo 1009 Piso 4, Colonia del Valle,
México, D.F. 03100
info@flane.co.cr / www.flane.co.cr

FAST LANE ASIA PACIFIC

Australien

Fast Lane Australia

Suite C3.10 Level 3, 22-36 Mountain St, Sydney
NSW 2007
Tel. +612 92115077, Fax +612 92119594
australia@flane.com / www.flane.com.au

China

Fast Lane China

18/F Shanghai Oriental Centre, 699 Nanjing West Rd.
200041 Shanghai, PR China
Tel. +86 21 61413735, Fax +86 21 52110177
china@flane.com / www.flane.com

Hong Kong

Fast Lane Hong Kong

1303 China Resources Building, 26 Harbour,
Wanchai, Hong Kong
Tel. +852 2757 2698, Fax +852 2757 2625
hongkong@flane.com / www.flane.com

Japan

Fast Lane Institute for

Knowledge Transfer Japan, Inc.

Nishi-Shinbashi JK Bldg. 6F, 3-15-12 Nishi-Shinbashi,
Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan
Tel. +81 3 54013760, Fax +81 3 54013765
info@flane.jp / www.flane.jp

Korea

Fast Lane Korea

4F Geowon B/D, 1360-53 Secho2-Dong
Secho-Ku, Seoul, South Korea
Tel. +82 2525 6191
korea@flane.com / www.flane.co.kr

Neuseeland

Fast Lane New Zealand

Three Lamps Centre, 340 Ponsonby Road
PO BOX 214 Auckland
Tel. +649 360 0338, Fax +649 376 9230
newzealand@flane.com / www.flane.com.au

Taiwan

Fast Lane Taiwan

8F-4, No 390, Sec. 1, Fusing S Road, Da-an District
Taipei City 106
Tel. +866 2 3707 3380, Fax +866 2 2702 8685
taiwan@flane.com / www.flane.com

Singapur

Fast Lane Institute for

Knowledge Transfer Pte. Ltd

30 Cecil Street, Level 27, Prudential Tower
Singapore 049712
Tel. +65 6725 6347, Fax +65 6725 6262
singapore@flane.com / www.flane.com.sg