



Highend IT-Training 2011



- Routing & Switching
- Data Center & Virtualisierung
- Collaboration, Voice & Video
- Security
- Unified Wireless
- Cisco Advanced Services



Highend-IT-Training und -Consulting 2011

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.

Virtualisierung und Data Center, Unified Communications, Video, Security oder Wireless-Lösungen: Egal in welchem Spezialbereich Sie Know-how und Beratung benötigen, Fast Lane hat den geeigneten Experten und das passende Training für Sie. Unser Katalog 2011 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.

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
CEO & Chairman of the Board
Fast Lane

FAST LANE SERVICES

Trainingszentren	8
Raumvermietung	9
Online Learning Center	10
Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen	10
Kursentwicklungen	10
Managed Education Services	11
Staatliche Förderprogramme zur Mitarbeiterqualifizierung	20
Trainingspakete	12
Trainingstage sammeln mit "My Fast Lane"	13
Laborinfrastruktur und -vermietung	14
Consulting Services	16
Green IT mit Fast Lane	18

Fast Lane Schulungsorte



Fast Lane Schulungszentren weltweit





Inhalt

FAST LANE TECHNOLOGIETRAININGS

Netzwerkgrundlagen-Training	21
Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)	21
Troubleshooting TCP/IP (TTCP)	22
LAN Switching (SWITCHING)	22
LAN/WAN Routing (ROUTING)	22
Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW, APAW)	23
Packet Analysis Power Workshop (PAPW)	24
Analysing MS-Windows Networking (AWN)	24
DNS - Aufbau, Funktionalität, Analyse (DNS)	25
Netzwerkmanagement mit SNMP (SNMP)	25
LDAP & Active Directory - Strukturen & Operationen (LDAP)	25
Open Source Technologien / Monitoring Training	26
Nagios Administration (NAG1, NAG2)	26
Nagios Expert Training (NAGE)	26
Voice / NGN Training	27
VoIP Überblick & Konzepte (VOIPK)	27
VoIP in Enterprise & SP Netzwerken (VOIP)	27
Cisco VoIP Solutions & Microsoft OCS (UCCMS)	27
Session Initiation Protocol (SIP)	28
Sprachdialogsysteme: Executive Briefing (SEB)	28
VoiceXML (VXML, VXML2)	28
Next Generation Networks (NGN)	29
Signaling System 7 (SS7) Grundlagen	29
Triple Play & IPTV (IPTV)	29
Telekommunikation & Migration zu VoIP (TMV)	29
Communications & Services Training	30
MPLS Grundlagen und Einsatzszenarien (MPLSG)	30
IPv6 Fundamentals & Troubleshooting (IPv6)	30
Security Training	31
IP Security Fundamentals (IPSF)	31
Anti-Hacking Workshop (HACK)	31
Voice Anti-Hacking Workshop (VHACK)	32
WLAN Anti-Hacking Workshop (WHACK)	32
Sicherheitsprobleme bei Webapplikationen (EHACK)	33
Malware Inside (MWI)	33
SPAM Problematik, Erkennung & Abwehr (SPAM)	33
IT-Forensik (ITF, AITF)	34
DNS Security Extensions (DNSSEC)	34
Portbasierte Authentisierung mit 802.1x (PBA)	35
Virtual Private Networks (VPN)	35
Check Point CCSA & CCSE Power Workshop (CPPW)	35
Data Center & Virtualization Training	36
Infrastructure of Data Centers (IDC)	36
Virtualisierung: Konzepte, Potenziale & Risiken (VIRT)	36
Data Center Security (DCS)	36
Storage Foundation (SAN)	37
Fibre Channel-Analyse (FCG, FCE)	37
Hands-on: SAN-Performance-Monitoring (SPM)	37

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Zertifizierungsprogramme	39
Cisco Channel Partner Programm	42

CISCO POWER WORKSHOPS

Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX)	48
CCNP Power Workshop (CCNPPW)	48
CCDE Power Workshops	48
CCIE Routing & Switching Theorie-Workshop (CCJET)	49
Cisco CCIE 360 Learning Program	49
Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)	50
Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)	50
CCNP Security Power Workshop (CCNPSPW)	50
CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)	51
CCNP Voice Power Workshop (CCNPVPW)	51
CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)	51
CCNP Wireless Power Workshop (CCWP)	52
Cisco CWLF/CWLAT Power Workshop (CWLWPW)	52
CCIE Wireless Power Workshops	52
CCIE Storage Networking Power Workshops	52

CISCO ROUTING & SWITCHING TRAINING

Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)	53
Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)	54
Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)	55
Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)	56
Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)	57
Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)	57
Cisco Catalyst Switching (CCS)	58
Routing & Switching Solutions for SEs (RSSSE)	58
Advanced Routing & Switching for FEs (ARSFE)	58
Cisco EnergyWise Workshop (EWF)	59

CISCO CATALYST 6500 TRAINING

Advanced Catalyst 6500 Switching (CAT6KS)	59
Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers Firewall Services Module Deployment (FWSMD)	60
Deploying Management Services with the Catalyst 6500 NAM	60
Deploying Wireless Services with the Catalyst 6500 WiSM	60



Da Cisco die Trainings regelmäßig aktualisiert, beachten Sie bitte, dass Inhalt und Dauer unserer Trainingsangebote geringfügigen Änderungen unterliegen können.

MULTIVENDOR DATA CENTER TRAINING

Virtual Dynamic Data Center (VDDC)	61
Implementing Secure Multi-Tenancy (ISMT)	61
Implementing Vblock (VBLOCK-TECH)	62
Selling Vblocks (VBLOCK-SALES)	62
VMware vSphere & Cisco Nexus 1000V Integration	67

CISCO DATA CENTER TRAINING

Data Center Unified Computing Design (DCUCD)	63
Data Center Unified Computing Implementation (DCUCI)	63
Unified Computing Systems Architectural Overview (UCSAO)	64
Data Center Architectural Overview (DCAO)	64
Cisco Nexus Overview Workshop (CNOW)	64
Implementing Cisco DC Network Infrastructure 1 (DCNI-1)	65
Implementing Cisco DC Network Infrastructure 2 (DCNI-2)	65
Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 1000V Switch (IDCN1V)	66
Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 5000 Switch & 2000 Fabric Extender (IDCN5K)	66
Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 7000 Switch (IDCN7K)	68
Fiber Channel over Ethernet Overview (FCOE)	68
Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)	69
Designing Data Center Application Services (DCASD)	69
Implementing Data Center Application Services (DCASI)	69
Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)	70
Implementing the ACE Service Module (ACESM)	70
Designing an Enterprise Application Infrastructure with the ACE Family (ACEDES)	71
Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)	71
ACE XML Gateway Operations and Configuration (AXGOC)	71
Global Site Selector Operation & Configuration (GSSOC)	71
Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)	72
Implementing Cisco Adv. Storage Networking Solutions (IASNS)	72
Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training (CMDSPS)	72
Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)	73
Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)	73
Implementing High Performance Computing Networks	73
Content Services Switch Operation & Configuration (CSSOC)	73
Application & Content Networking System (ACNS)	73

CISCO NETWORK DESIGN TRAINING

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)	74
Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)	74

CISCO COMMUNICATIONS & SERVICES TRAINING

Implementing Cisco QoS (QOS)	75
Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)	75
Implementing Cisco MPLS (MPLS)	76
Implementing MPLS Traffic Engineering (MPLST)	76
MPLS Expert Workshop (MEWS)	76
Implementing Cisco Multicast (MCAST)	77
IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)	77
Designing Service Provider Cisco QoS (SPQOS)	77
Cisco 12000 Series Technical Product Training (GSR)	78
Configuring Routers for IS-IS (CISIS)	78

CISCO NETWORK MANAGEMENT TRAINING

Implementing CiscoWorks LMS (CWLMS)	78
-------------------------------------	----

CISCO IRONPORT SECURITY TRAINING

Securing Your Email with IronPort C-Series (SYEPW)	79
Securing Your Web with IronPort S-Series (SYW)	80
AnyConnect Secure Mobility Solution (ACSM)	80
Cisco IronPort Web Security Channel Partner Training (WSCPT)	80

CISCO SECURITY TRAINING

Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)	81
Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE)	82
Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)	82
Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)	83
Deploying Cisco ASA VPN Solutions (VPN)	83
Cisco ASA 8.3 Update Workshop (ASA)	81
Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC)	84
Implementing Cisco Security MARS (MARS)	84
Implementing Cisco Network Admission Control (NAC)	85
Mitigating DDoS (DDOS)	85
Advanced IPsec (AIPSEC)	86
Designing VPN Security (DVS)	86
Designing Perimeter Security (DPS)	86
Security Solutions for System Engineers (SSSE)	87
RADIUS & TACACS+ with the Cisco ACS (ACS)	87
Implementing Security Manager for Cisco Networks (SMN)	87

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS TRAINING

Introducing Cisco Voice & Unified Communications (ICOMM)	88
Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP & QoS (CVOICE)	88
Implementing Cisco Unified Communications Manager (CIPT1, CIPT2)	89
Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE)	90
Integrating Cisco Unified Communications Applications (CAPP)	90
Cisco UC Advanced Troubleshooting (CUCAT)	91
Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2 (IIUC2)	91
Cisco Unified Presence (PRSDI)	92
Cisco UC Architecture & Design (UCAD)	92
Implementing Cisco Unified Communications Manager Features (UCM70)	92
Administering Cisco UC Manager (ACUCM)	93
Administering Cisco Unified Messaging (AUM)	93
Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)	93
Implementing Cisco Unity Connection (IUC)	94
Cisco Unity Design & Networking (CUDN)	94
Implementing Unified Communications Security (IUCS)	94
High-density Media Gateway Configuration & Operations	94





CISCO UNIFIED CONTACT CENTER TRAINING

Cisco Unified Contact Center Power Workshop (CUCCPW)	95
Unified Contact Center Express & IP IVR Deployment (UCCXD)	95
Unified Contact Center Express Advanced (UCCXA)	95
Implementing Cisco Unified E-Mail & Web Interaction Manager Enterprise (UEIME)	96
Unified EIM & Unified WIM for Unified CCX (UIMX)	96
Workforce Management Express (WFMX)	96
Customer Voice Portal Implementation (CVPI)	96

CISCO SERVICE PROVIDER VOICE TRAINING

IP Transfer Point (ITP)	97
Cisco PGW2200 Basics (PGWB)	97
Cisco PGW2200 Advanced Troubleshooting (PGWAT)	97

CISCO TELEPRESENCE TRAINING

TelePresence Power Workshop (TPBOOT)	98
TANDBERG Certified Engineer Level 1 (TCE1)	99
TANDBERG Certified Engineer Level 2 (TCE2)	99

CISCO DIGITAL MEDIA SUITE TRAINING

Digital Media Suite (DMS)	100
Cisco Academy of Digital Signage (ADS)	100

CISCO UNIFIED MEETINGPLACE TRAINING

Designing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (DMPS)	101
Implementing Cisco Unified MeetingPlace (IMPS)	101

CISCO WIRELESS / MOBILITY TRAINING

Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)	102
Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS)	102
Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)	103
Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)	103
Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS)	104
Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)	104
Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)	105
Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)	105
Wireless LAN Solution Engine (WLSE)	105
Cisco Wireless Mesh Networks (CWMN)	106
Designing Cisco RF Networks (DRFN)	106
Cisco Wireless Mesh & RF Design Bundle (WMRFPW)	106

CISCO OPTICAL TRAINING

Optical Technology Fundamentals (OTF)	107
Cisco Transport Manager Operation & Maintenance (OCTMO)	107
Cisco ONS 15454 SDH Turn Up, Test, Provisioning & Operation (OSTPO)	107
Cisco ONS 15454 MSTP Basic Turn Up, Test, Provisioning & Operation (MSTPBASIC)	108
Cisco ONS 15454 MSTP Implementing Data over DWDM	108
Cisco ONS 15454 MSTP Advanced Provisioning & Operation	108

CISCO ADVANCED SERVICES TRAINING

Data Center, Metro Ethernet, Network Management, Routing & Switching, Security, Service Exchange Framework, Unified Communications, Unified Contact Center, Service Provider Voice, Wireless LAN	109
--	-----

CISCO SALES TRAINING

Cisco Sales Essentials (CSE)	110
Cisco Sales Expert - Data Center (CSDC)	110
Cisco Sales Expert - Unified Communications (CSEUC)	110
UCS Opportunity Discovery Workshop (UCS-AM)	111

CISCO SMB TRAINING

SMB Solutions for Account Managers (SMBSAM)	111
SMB Solutions for Engineers (SMBSEN)	111

VMWARE TRAINING

112

NETAPP TRAINING

119

SYMANTEC TRAINING

125

WEITERE IT-TRAININGS

Brocade	127
CA	127
Check Point	127
Citrix	127
CompTIA	128
EMC	128
HP	128
ITIL und PRINCE2™	128
Microsoft	128
Linux LPI	129
Novell	129
Oracle	129
Red Hat Linux / JBoss	129
RSA Security	129
Trend Micro	129



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 Know-how, das Sie benötigen. Virtualisierung und Data Center, Voice, Video und Unified Communications, Security, Wireless 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, San Jose de Costa Rica, Ljubljana, St. Petersburg 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.

- ✓ **Hochspezialisiertes Technologie-Know-how**
- ✓ **Weltweite Präsenz**
- ✓ **Zertifizierte Herstellertrainings**
- ✓ **Eigene Technologiekurse**
- ✓ **Hochqualifizierte Trainer und Berater mit langjähriger Erfahrung**
- ✓ **Umfassende Laborinfrastruktur**
- ✓ **Strategie- und Technologieberatung**
- ✓ **Komplexe Troubleshooting-Einsätze**



Fast Lane ist der Trainingsanbieter der Wahl, wenn es um virtualisierte Data Center Lösungen geht. Als autorisierter Trainingspartner von Cisco, NetApp, VMware und Symantec bereiten wir Sie optimal auf die Planung und den Einsatz zukunftsweisender Data Center Lösungen vor.

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, EMC, HP, ITIL, Lotus, LPI, Microsoft, Nokia, Novell, Oracle, PMI, PRINCE2™, Red Hat, RSA Security, SAP, Symantec oder Trend Micro 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.



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. Auf Wunsch führen wir alle Schulungen zudem direkt in Ihrem Unternehmen vor Ort durch. Wir bieten auch eine sehr zeitnahe Qualifizierung an: Ein Vor-Ort-Training organisieren wir bei Bedarf schon innerhalb von 24 Stunden komplett mit Trainer, Equipment und Kursunterlagen.



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 gerne unter +49 (0)40 25334610 (Deutschland) oder +41 (0)44 8325080 (Schweiz) zur Verfügung. Detaillierte Anfahrtsbeschreibungen und Hotelempfehlungen finden Sie auch unter www.flane.de/schools.

- ✓ **Weltweite Präsenz in über 50 Ländern**
- ✓ **21 Schulungsorte im deutschsprachigen Raum**
- ✓ **Maßgeschneiderte Trainings direkt in den Unternehmen vor Ort**
- ✓ **Regelmäßige Kurstermine in englischer Sprache**
- ✓ **Optimale Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen**
- ✓ **Modernste Schulungsräume**
- ✓ **Umfassende Laborinfrastruktur für Praxis-Übungen**
- ✓ **Beste Pausen- und Mittagsverpflegung**
- ✓ **Individuelle Betreuung**



In unseren Schulungszentren in zentraler Lage in Berlin, Hamburg, Frankfurt, Düsseldorf, 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

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

Hansaallee 249, D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 5382980
Fax +49 (0)211 53829815

info@flane.de / www.flane.de

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) 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



- ✓ **Modernste Ausstattung**
- ✓ **Besonderes Ambiente**
- ✓ **Umfassender Service**
- ✓ **Kompetenter technischer Support**
- ✓ **Verschiedenste Raumgrößen**
- ✓ **Hotels und Restaurants in unmittelbarer Nähe**
- ✓ **Gute Verkehrsanbindung**



Über unsere Trainingsprogramme hinaus bieten wir Ihnen umfassende weitere Dienstleistungen rund um die Qualifizierung Ihrer Mitarbeiter an.

Learning Center

Das Fast Lane Learning Center bietet Ihnen einen kostenlosen Zugriff auf verschiedene Assessment Tests. Über diese Assessments können Sie Ihre Kenntnisse in verschiedenen Technologiebereichen gezielt überprüfen. Testen Sie beispielsweise, ob Sie bereits in der Lage sind, einen bestimmten Zertifizierungstest zu absolvieren, oder planen Sie auf Basis der Testergebnisse Ihre anstehenden Trainings.

Fast Lane Community Site

Die Fast Lane Community Site bietet unseren Partnern und Kunden neueste Informationen über Kursentwicklungen, den Zugriff auf das Fast Lane Learning Center, Diskussionsforen und weitere technische Informationen und Features. Registrieren können Sie sich kostenlos unter www.fastlane-community.com.

Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen

Unsere von den Herstellern zertifizierten Trainer bereiten Sie mit den Originalschulungsunterlagen optimal auf weltweit anerkannte Zertifizierungen vor. Auf Wunsch übernehmen wir für Sie auch die komplette Betreuung und Administration Ihrer Zertifizierungsvorhaben.

Maßgeschneiderte Trainings

Über unsere offiziellen Schulungsprogramme hinaus bieten wir Ihnen auch genau auf Ihre individuellen Gegebenheiten, Ziele und Anforderungen zugeschnittene Trainings an. Hierbei vertiefen unsere Spezialisten gezielt die für die Unternehmen wesentlichen Fachgebiete oder beziehen unternehmensbezogene Beispiele in die Kursinhalte ein.

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.

Technische Dokumentation und Kursunterlagen

Unsere Kompetenz und Erfahrung in der Entwicklung hochwertiger Kursunterlagen stellen wir Ihnen gerne auch für technische Projektdokumentationen, Handbücher u.ä. zur Verfügung. Unsere weltweiten Experten sind dabei in der Lage, Dokumentationen in zwölf Sprachen zu erstellen.

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.

- ✓ **Maßgeschneiderte Unternehmensschulungen**
- ✓ **Fast Lane Community Site und Online-Testcenter**
- ✓ **Vorbereitung auf Herstellerzertifizierungen**
- ✓ **Kursentwicklungen für Hersteller, Partner und Endkunden**
- ✓ **Technische Dokumentationen**
- ✓ **Learning-Management-Systeme**



Fast Lane bietet umfassende Services zur Planung und zum Management größerer Aus- und Weiterbildungsprogramme im IT-Bereich. Diese Services kommen typischerweise zum Einsatz, wenn IT-Abteilungen neue Technologien einführen, wenn im Unternehmen umfassende Reorganisationsmaßnahmen anstehen, wenn neue Job-Rollen benötigt werden, wenn Unternehmen eine Herstellerpartnerschaft anstreben oder wenn mehrere Mitarbeiter gleichzeitig neu eingestellt werden sollen. Wir bieten Ihnen je nach Bedarf die Möglichkeit, die erforderlichen Skills und Kenntnisse sehr effizient innerhalb kürzester Zeit aufzubauen oder auch langfristige Ausbildungsmaßnahmen strukturiert und nachvollziehbar zu planen und umzusetzen.

ANALYSE DES QUALIFIZIERUNGSBEDARFS UND AUSBILDUNGSPLANUNG

Gemeinsam mit unseren Kunden identifizieren wir vorhandene Wissenslücken und planen entsprechende Trainingsprogramme, die den erforderlichen Know-how-Aufbau bestmöglich sicherstellen. Hierzu gehören:

- Definition der Job-Rollen
- Auswirkungen der betroffenen Technologien auf den Geschäftserfolg
- Erfolgskriterien für den Einsatz der betroffenen Technologien im Kundennetzwerk
- Erhebung vorhandener Kompetenzen und Definition der erforderlichen Zielqualifikationen
- Bevorzugte Methoden für Trainings: Instructor-led Training, Webinare, E-Learning etc.

Für jede definierte Job-Rolle entwickelt unser Projektteam einen maßgeschneiderten Trainingsplan, nach dem die erforderlichen Kompetenzen optimal aufgebaut werden können. Die Trainingsempfehlungen umfassen:

- Eine Trainingslösung für jede definierte Zielgruppe (Job-Rolle)
- Definition des Kursinhalts für jede definierte Trainingslösung/-komponente
- Spezifikation der empfohlenen Delivery-Methode für jede Trainingskomponente (Instructor-led, Self-Study, Video etc.)

FAST LANE LEARNING PORTAL

Für das Management der Qualifizierungsprojekte hat Fast Lane ein Web-Portal entwickelt, das kurzfristig auf die individuellen Projektanforderungen angepasst werden kann. Über dieses Portal sind jederzeit alle notwendigen Informationen und Reports verfügbar wie z.B.

- Trainingspläne für jede Job-Rolle
- Übersicht aller von den Qualifizierungsmaßnahmen betroffenen Mitarbeiter
- Alle Skills dieser Mitarbeiter
- Ergebnisse von Assessments und Nutzung von E-Learning-Modulen
- Alle besuchten Trainings
- Zertifizierungen, Testergebnisse, Datum der Zertifizierungen
- Rezertifizierungstermine mit Frühwarnsystem
- Entwicklungspläne für jeden Mitarbeiter mit Trainings und Zertifizierungen

ONLINE ASSESSMENTS UND FAST LANE LEARNING CENTER

Für die Assessments steht das Fast Lane Learning Center mit zahlreichen hinterlegten Online-Tests zur Verfügung. Je nach Bedarf entwickeln wir kurzfristig zusätzliche kundenspezifische Tests.

KOMPLETTE ORGANISATION IHRER QUALIFIZIERUNGSMAßNAHMEN

Bei der Durchführung der Qualifizierungsmaßnahmen übernimmt Fast Lane auf Wunsch sämtliche logistischen und administrativen Aufgaben. Hierzu gehören:

- Koordination und Administration der Online Assessments
- Terminplanung, Trainer, Räume
- Kursdurchführung einschließlich Kursunterlagen, Technik, Labs, Catering etc.
- Customer Service für Anfragen und Buchungen
- Abrechnungen
- Qualitätskontrolle und Reporting an die Verantwortlichen beim Kunden

- ✓ **Analyse des Qualifizierungsbedarfs**
- ✓ **Pre- und Post-Assessments einschließlich Reporting**
- ✓ **Entwicklung und Implementierung von Trainingsplänen**
- ✓ **Betreuung und Administration von Zertifizierungsvorhaben**
- ✓ **Scheduling und Logistik**
- ✓ **Umsetzung großer Qualifizierungsprojekte bis hin zum weltweiten Rollout**



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- und VMware-Schulungen als auch für unsere eigenen Technologie-Trainings nutzen können. Buchen Sie einfach Ihr Wunschpaket, 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 4.690,00 EUR	20 Trainingstage 8.790,00 EUR	30 Trainingstage 12.590,00 EUR	40 Trainingstage 15.990,00 EUR	50 Trainingstage 18.990,00 EUR

Fast Lane Training im Sixpack

Sixpack I: 6 beliebige Trainings 12.490,00 EUR	Sixpack II: 12 beliebige Trainings 22.890,00 EUR

Teilnahmebedingungen

- ✓ Die Trainingspakete können nicht gemeinsam mit anderen Spezialaktionen, Preisvorteilen oder Paketangeboten genutzt werden und sind nur für Cisco- und VMware-Schulungen und Fast Lane Technologie-Trainings in dem Land, in dem das Paket gebucht wurde, gültig.
- ✓ Ausgenommen von den Trainingspaketen sind Power Workshops, Voice XML Seminare, CCIE-Preparation-Labs, Cisco TelePresence, DMS, MeetingPlace und Wireless Mesh 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 39

Fast Lane Komplettangebote für die Cisco Career Certifications

CCNA Paket	ICND1 & ICND2 Training + 1 Testvoucher: Zusammen nur 3.290,00 EUR statt 4.980,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNA Security Paket	ICND1, ICND2 & IINS Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.890,00 EUR statt 7.470,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNA Voice Paket	ICND1, ICND2 & ICOMM Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.990,00 EUR statt 7.570,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNA Wireless Paket	ICND1, ICND2 & IUWNE Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.990,00 EUR statt 7.650,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCDA Paket	ICND1, ICND2 & DESGN Training + 2 Testvoucher: Zusammen nur 4.990,00 EUR statt 7.550,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNP Paket	ROUTE, SWITCH & TSHOOT + 3 Testvoucher: Zusammen nur 4.990,00 EUR statt 7.860,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCDP Paket	ROUTE, SWITCH & ARCH Training + 3 Testvoucher: Zusammen nur 4.990,00 EUR statt 7.630,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCIP Paket	ROUTE, QOS, BGP & MPLS + 4 Testvoucher: Zusammen nur 8.990,00 EUR statt 11.540,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNP Security Paket	SECURE, FIREWALL, IPS & VPN + 4 Testvoucher: Zusammen nur 7.790,00 EUR statt 10.360,00 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNP Voice Paket	VOICE, CIPT1, CIPT2, TVOICE & CAPPs + 5 Testvoucher: Zusammen nur 9.790 EUR statt 13.550 EUR bei Einzelbuchungen!
CCNP Wireless Paket	CUWSS, IAUWS, IUWVN & IUWMS + 4 Testvoucher: Zusammen nur 6.990,00 EUR statt 10.480,00 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, VMware- und Fast Lane-Trainingstage bieten wir Ihnen attraktive Prämien. Für weitere Informationen zu unseren „My Fast Lane“-Angeboten steht Ihnen unser Customer Service 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, VMware- 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			
iPod nano (8 GB) 	Flip Ultra (8 GB) 	Windows 7 	USB-Stick (64 GB) 

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 offenen Cisco, NetApp-, VMware- und Fast Lane-Trainings in Deutschland, die in den letzten 24 Monaten besucht wurden.

My next Fast Lane Prämien für 15 Trainingstage			
80 EUR Amazon Gutschein 	USB-Stick (64 GB) 	Ultron Festplatte (2,5" - 500 GB - USB 2.0) 	Belkin Wireless N+ Router 300 M/bit 
My next Fast Lane Prämien für 20 Trainingstage			
Playstation Portable 	Netzwerk-Audioplayer 	iPod nano (8 GB) 	Digital-kamera 
My next Fast Lane Prämien für 25 Trainingstage			
3-tägiger Fast Lane Kurs 	Nintendo Wii Konsole 	Apple iPod Touch 	Tomtom Go Navigationssystem 
My next Fast Lane Prämien für 30 Trainingstage			
5-tägiger Fast Lane Kurs 	PlayStation 3 slim 120 GB 	Asus Eee PC 	Samsung LCD TV - 26 Zoll 

Wir stellen unseren Kunden eine komplexe Laborumgebung für Highend-Netzwerktechnologien verschiedener Hersteller zur Verfügung. Unsere Infrastruktur umfasst z.B. die weltweit größten Cisco und NetApp 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 200 Highend-Laboren

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

- die europaweit ersten **Cisco Nexus Labs** mit Cisco Nexus 7000 und 5010 Switchen sowie Nexus 2000 Fabric Extendern und VMware ESX Servern inklusive Nexus 1000V
- die europaweit ersten **Cisco Unified Computing System (UCS) Labs** mit Blade Servern, Fabric Extendern, Fabric Interconnects und Storage-Systemen
- das europaweit einzige **Cisco SAN-Lab** mit zwei MDS 9509 Switchen im Core-Bereich und 32 MDS 9216i Switches
- Highend-Switching-Labs mit **mehr als 30 Cisco Catalyst 6500er Switches**
- die europaweit einzigen **TelePresence** und **DMS** Labs
- das weltweit größte **Voice-Lab** mit 80 integrierten Unified Communications Manager-, Cisco Unity- und ICM-Enterprise-Clustern
- **Quality of Service (QoS)** Labore
- 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**
- **Unified Wireless Labore**, die vom Grundlagenkurs bis zum CCIE Wireless inklusive WiSM Zugriff verwendbar sind
- **MPLS**-Labore
- spezielle **Service-Provider** Labore
- **Routing-Labore** mit insgesamt 840 Routern

- ✓ **Topaktuelle Geräte und Technologien**
- ✓ **Unified Computing System (UCS), Data Center & Virtualization Labs**
- ✓ **Routing & Switching Labs**
- ✓ **Unified Communications Labs**
- ✓ **TelePresence Labs**
- ✓ **Digital Media Suite (DMS) Labs**
- ✓ **Security Labs**
- ✓ **Unified Wireless Network Labs**
- ✓ **Vermietung von Laboren mit 24x7 Service**



Laborvermietung



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-ROUTE	Implementing Cisco IP Routing	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-SWITCH	Implementing Cisco IP Switched Networks	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-TSHOOT	Troubleshooting and Maintaining Cisco IP Networks	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-CAT6KS	Cisco Catalyst 6500 Implementation	40	5	8	2.990,00 EUR	549,00 EUR	400,00 EUR
L-VSS	Cisco Catalyst 6500 Series Virtual Switching System	16	2	8	1.590,00 EUR	849,00 EUR	210,00 EUR
L-FWSMD	Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers FWSM Deployment	40	5	8	Nur als Bundle mit Lab und Trainer**		
L-ARSFE	Advanced Routing & Switching for Field Engineers	24	3	8	1.100,00 EUR	399,00 EUR	210,00 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-IIUC2	Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-ACUCM	Administering Cisco Unified Communications Manager 7.0	24	3	8	1.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-AUM	Administering Cisco Unified Messaging	16	2	8	1.000,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-CVOICE	Implementing Cisco Voice Communications & QoS	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-CVPI	Customer Voice Portal Implementation	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-PGWB	Cisco PGW2200 Basic	40	5	6	1.990,00 EUR	449,00 EUR	210,00 EUR
L-PGWAT	Cisco PGW2200 Advanced Troubleshooting	40	5	6	1.990,00 EUR	449,00 EUR	210,00 EUR
L-UEIME	Implementing Cisco Unified E-Mail and Web Interaction Manager Enterprise	40	5	9	1.990,00 EUR	449,00 EUR	210,00 EUR
L-UCCDX	Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment	40	5	4	2.800,00 EUR	-	-
L-CCIEV	CCIE Preparation Lab Voice	40	5	6	3.490,00 EUR	699,00 EUR	480,00 EUR
SECURITY LABS							
L-IINS	Implementing Cisco IOS Network Security	40	5	8	1.790,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-SNRS	Securing Networks with Cisco Routers & Switches	40	5	8	1.885,00 EUR	399,00 EUR	240,00 EUR
L-AIPSEC	Advanced IPsec	40	5	8	Nur als Bundle mit Lab und Trainer**		
L-SNAF	Securing Networks with ASA Fundamentals	40	5	8	1.885,00 EUR	399,00 EUR	300,00 EUR
L-SNAA	Securing Networks with ASA Advanced	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	1.885,00 EUR	849,00 EUR	240,00 EUR
L-CANAC	Implementing Cisco NAC Appliance	24	3	8	1.885,00 EUR	849,00 EUR	240,00 EUR
L-MARS	Cisco Security Monitoring, Analysis & Response System	32	4	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 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
L-IAUWS	Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	270,00 EUR
L-IUWMS	Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	270,00 EUR
L-CCIEWL	Cisco CCIE Wireless Lab Power Workshop	40	5	6	Nur als Bundle mit Lab und Trainer**		
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	1.755,00 EUR	399,00 EUR	210,00 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	4	1.990,00 EUR	599,00 EUR	340,00 EUR
STORAGE & DATA CENTER LABS							
L-ACESM	Implementing the ACE Service Module	32	4	8	2.990,00 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-CWAAS	Cisco Wide Area Application Services	40	5	4	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-DCNI-1	Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1	40	5	6	3.490,00 EUR	849,00 EUR	480,00 EUR
L-DCNI-2	Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2	40	5	6	Nur als Bundle mit Lab und Trainer**		
L-DCUCI	Data Center Unified Computing Implementation	40	5	8	Nur als Bundle mit Lab und Trainer**		
L-DCUCD	Data Center Unified Computing Design	40	5	8	Nur als Bundle mit Lab und Trainer**		
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-FPA	Fundamentals of Performance Analysis	16	2	8	2.090,00 EUR	749,00 EUR	-
L-SAN	SAN Administration on Data ONTAP 7.3	24	3	8	2.090,00 EUR	749,00 EUR	-
L-METRO	MetroCluster	16	2	8	1.390,00 EUR	749,00 EUR	-
L-MSEXC	Microsoft Exchange on NetApp Storage Systems	32	4	8	2.490,00 EUR	749,00 EUR	-
L-NAVMW	VMware on NetApp Storage Systems	40	5	8	3.490,00 EUR	749,00 EUR	-
L-MSSQL	Microsoft SQL on NetApp Storage Systems	32	4	8	2.490,00 EUR	749,00 EUR	-
L-VICM	VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage	32	4	12	2.790,00 EUR	749,00 EUR	-
L-VIWN	VMware vSphere 4: What's New	16	2	12	1.298,00 EUR	749,00 EUR	-

* Minimum 4 Studenten ** Weitere Informationen und Labs auf Anfrage an labbookings@flane.de

Consulting Services

Die Consulting Business Unit von Fast Lane bietet Ihnen Beratung und Unterstützung für alle anstehenden Aufgaben bei der Planung und Umsetzung zukunftsweisender Informations- und Kommunikationslösungen. Unsere Berater verfügen über detaillierte und stets aktuelle Fachkenntnisse, verschiedene Herstellerzertifizierungen sowie über umfassende Projekterfahrungen.

Netzwerkinfrastrukturen

Wir beraten Sie über den gesamten Lebenszyklus Ihrer Netzwerklösungen hinweg - von der Netzwerkanalyse (Assessment) über das Design, die Projektplanung und -durchführung bis hin zur Implementierung und Inbetriebnahme oder Umschaltung. Selbstverständlich stellen wir dabei eine optimale Sicherheit, Performance, Verfügbarkeit und Skalierbarkeit Ihrer Netzwerke sicher. Gerne optimieren wir auch Ihr bestehendes System.

FAST LANE NETZWERKINFRASTRUKTURBERATUNG

- Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Herstellerunabhängige Evaluierungen
- Ist-Analysen, Netzwerk-Assessments
- Erarbeitung von Soll-Konzeptionen
- Technologie- und Produktauswahl
- Detaillierte Designspezifikationen
- Pilotierungen
- Begleitung der Implementation und Integration
- Inbetriebnahme und Sicherstellung nahtloser Netzwerkmigrationen
- Netzwerkoptimierungen
- Network Audit & Baseline
- Netzwerk-Troubleshooting, Problemanalyse
- Komplexe Netzwerkanalysen, eigene Analyse-Software, automatisierte Messungen und effiziente Auswertungen
- Test und Dokumentation
- Projektmanagement und Qualitätssicherung
- Training-on-the-Job

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 Data Center, Virtualisierung, Security oder Unified Communications zur Verfügung.

RENT-A-SPECIALIST LEISTUNGEN

- Rent-a-Specialist für beliebige Zeiträume: tage- / wochen- / oder monatsweise
- Zugriff auf Spezial-Know-how: Unified Communications, Data Center, Wireless u.a. Technologien
- Komplexe Troubleshooting-Einsätze
- Kurzfristige Projektunterstützung
- Training-on-the-Job

Berater-Zertifizierungen

- ✓ **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)
- ✓ **CCDP** (Cisco Certified Design Professional)
- ✓ **CCIP** (Cisco Certified Internetwork Professional)
- ✓ **CCNP** (Cisco Certified Network Professional)
- ✓ **CCNP Wireless** (Cisco Certified Network Professional Wireless)
- ✓ **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- ✓ **CCVP** (Cisco Certified Voice Professional)
- ✓ **Cisco Qualified Specialist** (Data Center, Security, Wireless, Unified Communications)
- ✓ **CCSA** (Check Point Certified Security Administrator NGX)
- ✓ **CCSE** (Check Point Certified Security Expert NGX)
- ✓ **HP ProCurve AIS** (Accredited Integration Specialist)
- ✓ **HP ProCurve ASE** (Accredited Systems Engineer)
- ✓ **HP ProCurve MASE** (Master ASE)
- ✓ **ITIL** (IT Infrastructure Library)
- ✓ **MCAD** (Microsoft Certified Application Developer)
- ✓ **MCDBA** (Microsoft Certified Database Administrator)
- ✓ **MCPD** (Microsoft Certified Professional Developer)
- ✓ **MCSA** (Microsoft Certified Systems Administrator)
- ✓ **MCSD** (Microsoft Certified Solution Developer)
- ✓ **MCSE** (Microsoft Certified Systems Engineer)
- ✓ **MCTS** (Microsoft Certified Technology Specialist)
- ✓ **NCDA** (NetApp Certified Data Management Administrator)
- ✓ **NCIE** (NetApp Certified Implementation Engineer)
- ✓ **BCFP** (Brocade Certified Fabric Professional)
- ✓ **SEC** (Sniffer Certified Expert)
- ✓ **SCP** (Sniffer Certified Professional)
- ✓ **SCM** (Sniffer Certified Master)
- ✓ **STS** (Symantec Technical Specialist)
- ✓ **VCP** (VMware Certified Professional)
- ✓ u.a.



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

Unified Communications Systeme verbinden Sprache, Video, Daten und mobile Applikationen und bilden die Basis für eine reibungslose Kommunikation und neue Möglichkeiten der Zusammenarbeit zwischen Mitarbeitern, Kunden und Partnern. Fast Lane unterstützt bei der Entwicklung innovativer Lösungen für die konvergente Daten-, Sprach- und Videokommunikation, die die unternehmerische Flexibilität erhöhen und die Profitabilität verbessern.

FAST LANE UNIFIED COMMUNICATIONS CONSULTING

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse, TCO-Betrachtungen)
- Unified Communications & Video Readiness Checks
- Analyse und Konzeption von Unified Communications Lösungen
- Detailliertes Design konvergenter Netze
- Planung von Call Center Lösungen
- Technologie- und Produktauswahl
- Begleitung der Implementierung einer Unified Communications Lösung
- Betriebssupport
- Konzeption neuer Services und Applikationen
- Projektmanagement und Qualitätssicherung



Security

Unsere Sicherheitsexperten bieten Ihnen strategische und konzeptionelle Beratung in allen Aspekten rund um das Thema IT-Security. Dabei agieren wir herstellerunabhängig und unterstützen unsere Kunden durch Bewertung und Optimierung der IT-Infrastruktur mit starkem Fokus auf die aktuelle Lage der Security-Landschaft.

FAST LANE SECURITY CONSULTING

- Schwachstellenanalysen, Risikoanalysen, Penetrationstests (intern, extern)
- Security Audits: Evaluierung von Infrastruktur und Organisation
- Einführung des IT-Sicherheitsstandards ISO/IEC 27002
- Entwicklung von IT-Sicherheitskonzepten
- Incident Response / IT-Forensik-Analysen
- Integration von Firewall-Lösungen
- Entwicklung sicherer Remote Access und VPN Lösungen
- Email- und Web-Security Konzeptionen
- Einführung von IT Security Management Lösungen
- Security-Beratung für spezielle Technologien, z.B. VoIP Security, Wireless Security
- Entwicklung und Implementierung von Physical Security Lösungen



Data Center & Virtualisierung

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

FAST LANE DATA CENTER CONSULTING

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse, TCO-Betrachtungen)
- Begleitung von Ausschreibungen
- Konsolidierung und Virtualisierung von Rechenzentren
- Business Continuity / Disaster Recovery
- Konzeption und Design von Storage-Lösungen (SAN, NAS)
- Komponentenauswahl und Unterstützung bei Herstellerverhandlungen
- Begleitung der Implementation



Green IT mit Fast Lane

Fast Lane setzt sich konsequent für energieeffiziente und nachhaltige IT-Lösungen im eigenen Unternehmen ein und unterstützt auch Kunden und Partner bei der umwelt- und ressourcen-schonenden Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien.

Green IT Consulting

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen
- Entwicklung von Umweltstrategien im Bereich IT
- Konsolidierung und Virtualisierung von Rechenzentren
- Einführung effizienter Klimatechnik im Rechenzentrum
- Planung und Einführung von Online-Konferenzlösungen zur Verringerung von Reisetätigkeiten
- Integration von Sprach-, Daten- und Video-Lösungen in ein konvergentes energieeffizientes Netzwerk
- Beratung in Bezug auf energiesparende Server und Storage-Systeme, PCs, Notebooks und Peripheriegeräte
- Aus- und Weiterbildung der zuständigen Mitarbeiter

Intelligent Data Center Energy Controller (IDEC)

In vielen Rechenzentren liegt das Potenzial für Stromeinsparungen bei weit über 50 Prozent, da ein Großteil der Hardware- und Software-Ressourcen nicht dauerhaft benötigt wird. Der von unseren Spezialisten entwickelte intelligente Energy Controller schaltet nicht benötigte Geräte und Anwendungen im Data Center geordnet ab und bei Anforderung automatisch wieder an. Die Stromkosten und der resultierende CO₂ Ausstoß werden dadurch deutlich verringert. Darüber hinaus reduziert der Fast Lane Energy Controller die Kosten für den Betrieb und die Erweiterung von Klimaanlage.

Green IT Training

- Trainingsangebote via WebEx
- Cisco, NetApp, VMware, EMC Multivendor Data Center Trainings, z.B.:
 - Virtual Dynamic Data Center (VDDC)
 - Implementing Secure Multi-Tenancy (ISMT)
 - Implementing Vblock (VBLOCK-TECH)
 - Selling Vblocks (VBLOCK-SALES)
 - VMware vSphere & Cisco Nexus 1000V Integration
 - VMware vSphere on NetApp (VVNA)
 - Design & Implement Virtualization Solutions on NetApp Storage (DIVS)
- Cisco TelePresence, Unified MeetingPlace und Unified Communications Trainings



Green IT: Technologielösungen

- ✓ Konsolidierung
- ✓ Server-Virtualisierung
- ✓ Online-Konferenzlösungen wie Cisco TelePresence

IDEC für heterogene Rechenzentren

- ✓ Maximales Energieeinsparpotenzial
- ✓ Günstiger Preis bei minimalen Änderungen an der bestehenden Infrastruktur
- ✓ Modulare Erweiterbarkeit
- ✓ Hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit
- ✓ Komfortables grafisches Benutzer-Interface



FRAGEN SIE UNS.

Wir freuen uns, wenn Sie uns bei Fragen zu unseren Trainings- und 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.

Green Data Center bei Fast Lane

Für unsere Labore haben wir eine virtualisierte, energieeffiziente Data Center Lösung implementiert. Durch Server-Konsolidierung und Virtualisierung mit VMware u.a. Technologien haben wir in den deutschen Rechenzentren über 100 Server eingespart und die Ressourcenauslastung deutlich verbessert.

Weitere 100 Server konnten durch den Einsatz des Cisco Nexus 5000 und Nexus 1000V in Kombination mit NetApp-Technologien reduziert werden.

Ein umfassendes Power Management reduziert 40 Prozent des Stromverbrauches im Fast Lane Data Center: Über IP Power Switche wird nicht genutztes Equipment - z.B. über Nacht oder am Wochenende - automatisch ausgeschaltet.

Eine Reduktion des CO₂ Ausstoßes erzielt Fast Lane durch die Umsetzung eines "Nature Climate" Konzeptes in den Rechenzentren. Durch die Zuführung kalter Außenluft kann die Klimaanlageunterstützung um rund 35 Prozent reduziert werden. Die Abwärme des Data Centers wird zudem zur Gebäudeheizung genutzt.



Collaboration bei Fast Lane

Wir setzen weltweit WebEx ein und haben einen Großteil unserer internen Präsenzmeetings sowie auch Meetings mit Partnern und Kunden durch Online Meetings ersetzt. Im letzten Jahr haben unsere Mitarbeiter dadurch rund 50 Prozent weniger Reisekosten verursacht.

Fast Lane setzt zudem weltweit Unified Communications Technologien zur Konsolidierung der Kommunikationsformen ein und spart dadurch Strom und Kühlaufwand.



Zur Förderung und Stabilisierung der Konjunktur in Deutschland hat die Bundesregierung verschiedene Förderprogramme verabschiedet. Durch diese Programme können berufliche Weiterbildungsmaßnahmen bis zu 100 Prozent gefördert werden.

Es werden nur Maßnahmen gefördert, die nach der Anerkennungs- und Zulassungsverordnung Weiterbildung (AZWV) durch eine fachkundige Stelle für die Förderung der beruflichen Weiterbildung zugelassen sind.

Fast Lane ist zugelassener Weiterbildungsträger nach AZWV.



Das WeGebAU-Programm

Im Rahmen des Konjunkturpaketes II wurde das bisherige WeGebAU-Programm (Weiterbildung Geringqualifizierter und beschäftigter älterer Arbeitnehmer in Unternehmen) auf qualifizierte Arbeitnehmer, deren Berufsabschluss und berufliche Qualifizierung mindestens vier Jahre zurück liegen, erweitert.

Kurzarbeit zur Weiterbildung nutzen

Kosten für Weiterbildungen qualifizierter Kurzarbeiter können bis zu 80 Prozent gefördert werden.

Der „klassische“ Bildungsgutschein

Bildungsgutscheine werden seit dem 1. Januar 2003 von Arbeitsagenturen ausgestellt. Sie sollen helfen, Arbeitnehmer bei Arbeitslosigkeit wieder einzugliedern, drohenden Arbeitsplatzverlust abzuwenden oder einen fehlenden Berufsabschluss auszugleichen.

FÖRDERFÄHIGE WEITERBILDUNGSMAßNAHMEN BEI FAST LANE

Bei Fast Lane sind folgende Weiterbildungsprogramme nach AZWV zertifiziert und für die verschiedenen öffentlichen Förderprogramme zugelassen:

- **CCNA (Cisco Certified Network Associate)**
 - Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX) Seite 48
- **CCNA Security (Cisco Certified Network Associate Security)**
 - Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1) Seite 53
 - Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2) Seite 54
 - Implementing Cisco IOS Network Security (IINS) Seite 81
- **CCNP (Cisco Certified Network Professional)**
 - Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) Seite 55
 - Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH) Seite 56
 - Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT) Seite 57
- **NCDA (NetApp Certified Data Management Administrator)**
 - NCDA Power Workshop (NCDAPW) Seite 122
- **VCP (VMware Certified Professional)**
 - VMware vSphere 4.1: Install, Configure, Manage (VICM) Seite 113

BENÖTIGEN SIE WEITERE INFORMATIONEN ÜBER GEFÖRDERTE WEITERBILDUNGSMAßNAHMEN?

Wir stehen Ihnen gerne bei allen Fragen zur Verfügung und unterstützen Sie auch bei der Beantragung der Fördermittel. Sie erreichen uns jederzeit unter +49 (0)40 25334610 oder per E-Mail an info@flane.de.

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. «



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

- ✓ **Netzwerkgrundlagen**
- ✓ **Paketanalyse**
- ✓ **Open Source Technologien / Monitoring**
- ✓ **Voice / NGN**
- ✓ **Communications & Services**
- ✓ **Security**
- ✓ **Data Center & Virtualisierung**



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 Mitarbeiter, die Kenntnisse über die Funktionen, Komponenten und Protokolle in komplexen LAN- und WAN-Umgebungen benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

KURSORINHALT

- 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

TERMINE Deutschland

Hamburg	17.01.-19.01.11	Düsseldorf	08.08.-10.08.11
Frankfurt	31.01.-02.02.11	Dortmund	08.08.-10.08.11
München	E 07.02.-09.02.11	Berlin	15.08.-17.08.11
Berlin	14.02.-16.02.11	Berlin	E 22.08.-24.08.11
München	21.02.-23.02.11	Hamburg	29.08.-31.08.11
Düsseldorf	14.03.-16.03.11	Nürnberg	05.09.-07.09.11
Münster	14.03.-16.03.11	München	05.09.-07.09.11
Hamburg	28.03.-30.03.11	Frankfurt	12.09.-14.09.11
Hannover	28.03.-30.03.11	Münster	26.09.-28.09.11
Dresden	04.04.-06.04.11	Leipzig	10.10.-12.10.11
Frankfurt	11.04.-13.04.11	Berlin	10.10.-12.10.11
Berlin	18.04.-20.04.11	Frankfurt	17.10.-19.10.11
Düsseldorf	26.04.-28.04.11	Hannover	24.10.-26.10.11
München	02.05.-04.05.11	Hamburg	24.10.-26.10.11
Leipzig	09.05.-11.05.11	München	02.11.-04.11.11
Stuttgart	16.05.-18.05.11	Hamburg	E 07.11.-09.11.11
Berlin	23.05.-25.05.11	Stuttgart	21.11.-23.11.11
Frankfurt	E 30.05.-01.06.11	Köln	28.11.-30.11.11
Hamburg	15.06.-17.06.11	München	05.12.-07.12.11
Neumünster	15.06.-17.06.11	Hamburg	12.12.-14.12.11
Düsseldorf	20.06.-22.06.11	Frankfurt	19.12.-21.12.11
Köln	27.06.-29.06.11	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	04.07.-06.07.11	Zürich	28.02.-02.03.11
Nürnberg	18.07.-20.07.11	Zürich	21.11.-23.11.11
München	25.07.-27.07.11		

E Termine auf Englisch

Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)

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

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)

KURSYNHALT

- 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	20.01.-21.01.11	Düsseldorf	11.08.-12.08.11
Frankfurt	03.02.-04.02.11	Dortmund	11.08.-12.08.11
München	E 10.02.-11.02.11	Berlin	18.08.-20.08.11
Berlin	17.02.-18.02.11	Berlin	E 25.08.-26.08.11
München	24.02.-25.02.11	Hamburg	01.09.-02.09.11
Münster	17.03.-18.03.11	Nürnberg	08.09.-09.09.11
Düsseldorf	17.03.-18.03.11	München	08.09.-09.09.11
Hannover	31.03.-01.04.11	Frankfurt	15.09.-16.09.11
Hamburg	31.03.-01.04.11	München	29.09.-30.09.11
Dresden	07.04.-08.04.11	Leipzig	13.10.-14.10.11
Frankfurt	14.04.-15.04.11	Berlin	13.10.-14.10.11
Berlin	05.05.-06.05.11	Frankfurt	20.10.-21.10.11
München	05.05.-06.05.11	Hannover	27.10.-28.10.11
Leipzig	12.05.-13.05.11	Hamburg	27.10.-28.10.11
Stuttgart	19.05.-20.05.11	München	07.11.-08.11.11
Berlin	26.05.-27.05.11	Hamburg	E 10.11.-11.11.11
Frankfurt	E 06.06.-07.06.11	München	24.11.-25.11.11
Hamburg	20.06.-21.06.11	Köln	01.12.-02.12.11
Neumünster	20.06.-21.06.11	München	08.12.-09.12.11
Düsseldorf	30.06.-01.07.11	Hamburg	15.12.-16.12.11
Köln	30.06.-01.07.11	Frankfurt	22.12.-23.12.11
Frankfurt	07.07.-08.07.11	TERMINE Schweiz	
Nürnberg	21.07.-22.07.11	Zürich	03.03.-04.03.11
München	28.07.-29.07.11	Zürich	24.11.-25.11.11

E Termine auf Englisch

LAN Switching (SWITCHING)

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



VORAUSSETZUNGEN

- Fundierte Kenntnisse in den Bereichen LAN-Konzepte und Internetworking

KURSYNHALT

- Einführung in Campus Netzwerke
- Konfiguration (am Beispiel Cisco 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			
Hamburg	04.07.-08.07.11	Hamburg	04.07.-08.07.11
Berlin	17.01.-21.01.11	Düsseldorf	29.08.-02.09.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11	Düsseldorf	26.09.-30.09.11
München	04.04.-08.04.11	München	17.10.-21.10.11
Berlin	02.05.-06.05.11	Frankfurt	31.10.-04.11.11
Düsseldorf	16.05.-20.05.11	Düsseldorf	07.11.-11.11.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11	München	28.11.-02.12.11

LAN/WAN Routing (ROUTING)

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



VORAUSSETZUNGEN

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

KURSYNHALT

- Grundlagen rund ums LAN
- Routing Grundlagen
- RIP v1 und v2
- EIGRP
- OSPF
- Redistribution



- IS-IS, BGP, MPLS Überblick
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland			
Hamburg	17.01.-21.01.11	Düsseldorf	04.07.-08.07.11
Berlin	07.02.-11.02.11	Berlin	25.07.-29.07.11
Düsseldorf	21.02.-25.02.11	München	08.08.-12.08.11
München	07.03.-11.03.11	Frankfurt	22.08.-26.08.11
Frankfurt	28.03.-01.04.11	Düsseldorf	05.09.-09.09.11
Hamburg	11.04.-15.04.11	Berlin	12.09.-16.09.11
Düsseldorf	26.04.-29.04.11	Hamburg	04.10.-07.10.11
München	09.05.-13.05.11	Berlin	17.10.-21.10.11
Hamburg	23.05.-27.05.11	Düsseldorf	24.10.-28.10.11
Berlin	06.06.-10.06.11	Hamburg	14.11.-18.11.11
Hamburg	20.06.-24.06.11	Frankfurt	28.11.-02.12.11
		Hamburg	05.12.-09.12.11



Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW)

ID FL-PAW **Preis** 1.190,00 EUR/1.790,00 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)

KURSIHALT

- Funktionen und grundlegende Bedienung des Wireshark Analyzer
 - Einführung und Arbeitsweise des Analyzer
 - Live Capture und Live Capture Einstellungen
 - Anzeigeeoptionen und Auswertungsmöglichkeiten
 - Arbeiten mit Capture Filter und Display Filter
 - File Input und Output
 - Erweiterte Funktionen des 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
- Baselineing-Bestandsaufnahme im Netz
 - Baselineing von Netzwerkdaten
 - Baselineing von Anwendungen auf dem Netzwerk
- Netzwerkprobleme vs. Applikationsprobleme
 - Typische Netzwerkprobleme
 - Applikationstypen und typische Applikationsprobleme
 - „Ist es das Netz oder die Applikation?“- Eingrenzen von Fehlersituationen

Das beliebte Freeware-Tool Wireshark (früher als Ethereal bekannt) analysiert den Netzwerkverkehr auf Protokollebene. 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

Hamburg	03.01.-04.01.11
Berlin	17.01.-18.01.11
München	31.01.-01.02.11
Düsseldorf	28.02.-01.03.11
Münster	28.02.-01.03.11
Frankfurt	E 14.03.-15.03.11
Frankfurt	21.03.-22.03.11
Hamburg	11.04.-12.04.11
Berlin	09.05.-10.05.11
Berlin	E 16.05.-17.05.11
München	06.06.-07.06.11
Düsseldorf	27.06.-28.06.11
Frankfurt	18.07.-19.07.11
Frankfurt	E 01.08.-02.08.11
Stuttgart	15.08.-16.08.11
Hamburg	29.08.-30.08.11

Leipzig	12.09.-13.09.11
Berlin	12.09.-13.09.11
München	26.09.-27.09.11
Düsseldorf	10.10.-11.10.11
Frankfurt	24.10.-25.10.11
Hamburg	07.11.-08.11.11
Hamburg	E 07.11.-08.11.11
Berlin	21.11.-22.11.11
Düsseldorf	05.12.-06.12.11
München	19.12.-20.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.02.-15.02.11
Zürich	28.03.-29.03.11
Zürich	15.08.-16.08.11
Zürich	21.11.-22.11.11

E Termine auf Englisch

Advanced Packet Analysis with Wireshark (APAW)

ID FL-APAW **Preis** 1.790,00 EUR/2.680,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 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 Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW)

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 Adressierung
 - 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

Hamburg	05.01.-07.01.11
Berlin	19.01.-21.01.11
München	02.02.-04.02.11
Münster	02.03.-04.03.11
Düsseldorf	02.03.-04.03.11
Frankfurt	E 16.03.-18.03.11
Frankfurt	23.03.-25.03.11
Hamburg	13.04.-15.04.11
Berlin	11.05.-13.05.11
Berlin	E 18.05.-20.05.11
München	08.06.-10.06.11
Düsseldorf	29.06.-01.07.11
Frankfurt	20.07.-22.07.11
Frankfurt	E 03.08.-05.08.11
Stuttgart	17.08.-19.08.11
Hamburg	31.08.-02.09.11

Berlin	14.09.-16.09.11
Leipzig	14.09.-16.09.11
München	28.09.-30.09.11
Düsseldorf	12.10.-14.10.11
Frankfurt	26.10.-28.10.11
Hamburg	E 09.11.-11.11.11
Hamburg	09.11.-11.11.11
Berlin	23.11.-25.11.11
Düsseldorf	07.12.-09.12.11
München	21.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	16.02.-18.02.11
Zürich	30.03.-01.04.11
Zürich	17.08.-19.08.11
Zürich	23.11.-25.11.11

E Termine auf Englisch

Packet Analysis Power Workshop (PAPW)



ID FL-PAPW **Preis** 2.490,00 EUR/3.730,00 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)

KURSIHALT

- Funktionen und grundlegende Bedienung des 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



TERMINE Deutschland			
Hamburg	03.01.-07.01.11	Leipzig	12.09.-16.09.11
Berlin	17.01.-21.01.11	Berlin	12.09.-16.09.11
München	31.01.-04.02.11	München	26.09.-30.09.11
Münster	28.02.-04.03.11	Düsseldorf	10.10.-14.10.11
Düsseldorf	28.02.-04.03.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11
Frankfurt	E 14.03.-18.03.11	Hamburg	E 07.11.-11.11.11
Frankfurt	21.03.-25.03.11	Hamburg	07.11.-11.11.11
Hamburg	11.04.-15.04.11	Berlin	21.11.-25.11.11
Berlin	09.05.-13.05.11	Düsseldorf	05.12.-09.12.11
Berlin	E 16.05.-20.05.11	München	19.12.-23.12.11
München	06.06.-10.06.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	27.06.-01.07.11	Zürich	14.02.-18.02.11
Frankfurt	18.07.-22.07.11	Zürich	28.03.-01.04.11
Frankfurt	E 01.08.-05.08.11	Zürich	15.08.-19.08.11
Stuttgart	15.08.-19.08.11	Zürich	21.11.-25.11.11
Hamburg	29.08.-02.09.11		

E Termine auf Englisch

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

Analysing MS-Windows Networking (AWN)



ID FL-AWN **Preis** 1.790,00 EUR/2.680,00 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)

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			
Hamburg	26.10.-28.10.11	Hamburg	26.10.-28.10.11
Berlin	26.01.-28.01.11	München	E 14.11.-16.11.11
Düsseldorf	02.03.-04.03.11	München	14.11.-16.11.11
Düsseldorf	E 02.03.-04.03.11	Frankfurt	07.12.-09.12.11
Hamburg	19.04.-21.04.11	TERMINE Schweiz	
München	30.05.-01.06.11	Zürich	27.04.-29.04.11
Frankfurt	06.07.-08.07.11	Zürich	22.08.-24.08.11
Berlin	29.08.-31.08.11		
Düsseldorf	05.10.-07.10.11		

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 benötigen und dabei den Schwerpunkt auf die praktischen Aspekte des DNS-Betriebs legen

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSIHALT

- Namen und Namensverwaltung
- DNS-Konzepte und Aufgaben

- DNS-Client Operationen und Abläufe
- DNS-Dienste & Server-Konzepte
- DNS-Server-Systeme - Überblick, Konfiguration & Abfragen
- DNS-Protokoll & Analyse
- Erweiterte DNS-Operationen
- DNS-Integration in Active Directory
- DNS & Security

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	12.01.-14.01.11	Berlin	28.09.-30.09.11
Düsseldorf	09.02.-11.02.11	Düsseldorf	02.11.-04.11.11
München	23.03.-25.03.11	Frankfurt	30.11.-03.12.11
Hamburg	E 27.04.-29.04.11	TERMINE Schweiz	
Berlin	15.06.-17.06.11	Zürich	16.03.-18.03.11
Frankfurt	20.07.-22.07.11	Zürich	17.08.-19.08.11
Hamburg	E 31.08.-02.09.11	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)

KURSIHALT

- Netzwerkmanagement und Managementsysteme
- SNMP - Das Simple Network Monitoring Protocol
- Remote Monitoring – RMON
- Netzwerkmanagementsysteme in der Praxis
- Managementsysteme im Überblick



TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	31.01.-01.02.11	Düsseldorf	26.07.-27.07.11
München	07.03.-08.03.11	München	30.08.-31.08.11
Hamburg	18.04.-19.04.11	Hamburg	04.10.-05.10.11
Frankfurt	17.05.-18.05.11	Berlin	01.11.-02.11.11
Berlin	14.06.-15.06.11	Frankfurt	05.12.-06.12.11

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSIHALT

- Verzeichnisdienste in Netzwerken
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) Überblick
- LDAP Security
- Active Directory – Konzepte und Strukturen
- LDAP und MS Active Directory

TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	02.02.-03.02.11	München	01.09.-02.09.11
München	09.03.-10.03.11	Hamburg	06.10.-07.10.11
Hamburg	20.04.-21.04.11	Berlin	03.11.-04.11.11
Frankfurt	19.05.-20.05.11	Frankfurt	07.12.-08.12.11
Berlin	16.06.-17.06.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	28.07.-29.07.11	Zürich	04.08.-05.08.11

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	10.01.-12.01.11	Hamburg	18.07.-20.07.11
Düsseldorf	14.02.-16.02.11	Düsseldorf	22.08.-24.08.11
Frankfurt	21.03.-23.03.11	Frankfurt	26.09.-28.09.11
München	02.05.-04.05.11	München	07.11.-09.11.11
Berlin	06.06.-08.06.11	Berlin	12.12.-14.12.11

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	13.01.-14.01.11	Hamburg	21.07.-22.07.11
Düsseldorf	17.02.-18.02.11	Düsseldorf	25.08.-26.08.11
Frankfurt	21.03.-22.03.11	Frankfurt	29.09.-30.09.11
München	05.05.-06.05.11	München	10.11.-11.11.11
Berlin	09.06.-10.06.11	Berlin	15.12.-16.12.11

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
- Authentifizierungsmöglichkeiten
- Nagios im ITSM / ITIL Umfeld
- Nagios mit OTRS koppeln

TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	21.02.-22.02.11	Hamburg	01.08.-02.08.11
München	09.05.-10.05.11	Frankfurt	04.10.-05.10.11
		Berlin	19.12.-20.12.11



VoIP Überblick & Konzepte (VOIPK)

ID FL-VOIPK **Preis** 1.090,00 EUR/1.790,00 CHF (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

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	11.01.-12.01.11
München	08.02.-09.02.11
Düsseldorf	10.03.-11.03.11
Frankfurt	05.04.-06.04.11
Berlin	26.04.-27.04.11
München	30.05.-31.05.11
Hamburg	18.07.-19.07.11

Düsseldorf	22.08.-23.08.11
Frankfurt	11.10.-12.10.11
Berlin	03.11.-04.11.11
Frankfurt	29.11.-30.11.11
Hamburg	19.12.-20.12.11
TERMINE Schweiz	
Zürich	17.05.-18.05.11
Zürich	13.09.-14.09.11

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 konzeptionelle Fachkenntnisse über VoIP benötigen und die komplexen technischen Zusammenhänge verstehen wollen

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse im IP-Networking Bereich

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

Berlin	03.01.-07.01.11
Hamburg	24.01.-28.01.11
München	14.02.-18.02.11
Düsseldorf	14.03.-18.03.11
Frankfurt	11.04.-15.04.11
Berlin	16.05.-20.05.11
Hamburg	27.06.-01.07.11
München	01.08.-05.08.11

Düsseldorf	29.08.-02.09.11
Stuttgart	19.09.-23.09.11
Frankfurt	10.10.-14.10.11
Berlin	07.11.-11.11.11
Hamburg	05.12.-09.12.11
TERMINE Schweiz	
Zürich	23.05.-27.05.11
Zürich	19.09.-23.09.11

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlagenkenntnisse über: TCP/IP, VoIP, Cisco Unified Communications und Microsoft Windows Server und 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 UC Manager

TERMINE Deutschland

Hamburg	20.01.-21.01.11
München	10.02.-11.02.11
Frankfurt	10.03.-11.03.11
Düsseldorf	14.04.-15.04.11
Berlin	30.05.-31.05.11
Hamburg	14.07.-15.07.11

Frankfurt	18.08.-19.08.11
Düsseldorf	13.10.-14.10.11
Berlin	10.11.-11.11.11
München	08.12.-09.12.11
TERMINE Schweiz	
Zürich	12.05.-13.05.11
Zürich	22.09.-23.09.11

Session Initiation Protocol (SIP)

ID FL-SIP **Preis** 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

KURSIHALT

- Überblick: Traditionelle Telefonie; VoIP; Anforderungen an das Netzwerk; IP/TCP/UDP; QoS
- Das SIP Protokoll: SIP-Adressen; SIP Requests; SIP Responses; SIP Architektur
- SIP Entities: Proxy; B2B-UA; SBC
- SIP Signalisierung: SIP Trapezoid; Call Flows; Authentifizierung; Call Flows mit Authentifizierung; Zuverlässige Signalisierung
- Übertragen von Sprache: Codec; Bewertung von Codecs; RTP im Detail; RTCP zur Kontrolle; Fax mit T38
- SDP: SDP im SIP; Offer/Answer-Modell

- Kommunikation von/nach außen: IMS; ENUM; NAT; VoIP-freundliche Firewall; SBC; ITSP – SIP-Trunk
- Ausblick: SRTP; Secure SIP

TERMINE Deutschland

Frankfurt	31.01.-02.02.11	Hamburg	22.08.-24.08.11
Hamburg	E 23.02.-25.02.11	Düsseldorf	12.09.-14.09.11
Hamburg	28.02.-02.03.11	Frankfurt	E 28.09.-30.09.11
München	28.03.-30.03.11	Frankfurt	05.10.-07.10.11
Düsseldorf	27.04.-29.04.11	Berlin	02.11.-04.11.11
Frankfurt	E 25.05.-27.05.11	München	21.11.-23.11.11
Berlin	20.06.-22.06.11	Hamburg	E 14.12.-16.12.11
Hamburg	E 20.07.-22.07.11	Hamburg	19.12.-21.12.11
München	25.07.-27.07.11		

E Termine auf Englisch

Sprachdialogsysteme: Executive Briefing (SEB)

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

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
- Live-Vorführung und Bewertung eines Sprachdialogsystems

- Projektaspekte und -abläufe
- Betrieb eines Sprachdialogsystems
- Gesprächs- und Dialogdesign

TERMINE

München	11.04.11	Berlin	22.08.11
Frankfurt	23.05.11	Hamburg	24.10.11
Berlin	21.02.11	Düsseldorf	27.06.11

Programmierung von Sprachdialogsystemen mit VoiceXML (VXML)

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

KURSIHALT

- Architektur von Sprachdialogsystemen
- VoiceXML: Grundstruktur, Sprachein-/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 Sprachdialogsystem erstellt.

TERMINE Deutschland	Düsseldorf	28.06.-01.07.11
Berlin	Berlin	23.08.-26.08.11
München	Hamburg	24.10.-27.10.11
Frankfurt		



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

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

KURSIHALT

- Transitionen, Events & Scoping: Vertiefung & 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

Düsseldorf	09.08.-12.08.11
Berlin	04.10.-07.10.11
München	18.04.-21.04.11
Hamburg	06.12.-09.12.11
Frankfurt	14.06.-17.06.11

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

Next Generation Networks (NGN)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über IP-Protokolle sowie Routing & Switching
- Kenntnisse aus dem Bereich VoIP bzw. IP-Telefonie vorteilhaft

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

Hamburg	17.01.-19.01.11	Frankfurt	15.08.-17.08.11
München	07.02.-09.02.11	Düsseldorf	10.10.-12.10.11
Frankfurt	07.03.-09.03.11	Berlin	07.11.-09.11.11
Düsseldorf	11.04.-13.04.11	München	05.12.-07.12.11
Berlin	15.06.-17.06.11	TERMINE Schweiz	
Hamburg	11.07.-13.07.11	Zürich	09.05.-11.05.11
		Zürich	19.09.-21.09.11

Signaling System 7 (SS7) Grundlagen

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

VORAUSSETZUNGEN

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

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

München	23.02.-25.02.11	Hamburg	E 31.08.-02.09.11
Berlin	27.04.-29.04.11	Düsseldorf	02.11.-04.11.11
Frankfurt	20.06.-22.06.11		

E Termine auf Englisch

Triple Play & IPTV (IPTV)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse im Bereich TCP/IP sowie Netzwerktechnik

KURSIHALT

- Triple Play: Was ist Triple Play?; Die Settop Box; Protokolle
- Zugang mit ADSL2+, VDSL und VDSL2
- Voice over IP: Anforderungen; Komponenten; Protokolle
- Video Codecs
- 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

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	19.01.-21.01.11	München	31.08.-02.09.11
Frankfurt	16.02.-18.02.11	Berlin	05.10.-07.10.11
München	23.03.-25.03.11	Hamburg	02.11.-04.11.11
Berlin	27.04.-29.04.11	Düsseldorf	30.11.-02.12.11
Hamburg	30.05.-01.06.11	Frankfurt	19.12.-21.12.11
Düsseldorf	20.06.-22.06.11	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	27.07.-29.07.11	Zürich	15.06.-17.06.11
		Zürich	26.10.-28.10.11

Telekommunikation & Migration zu VoIP (TMV)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses VoIP in Enterprise & Service Provider Netzwerken (VOIP)

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)

TERMINE Deutschland

Hamburg	13.01.-14.01.11	Frankfurt	E 13.10.-14.10.11
München	10.02.-11.02.11	Berlin	03.11.-04.11.11
Berlin	E 14.03.-15.03.11	Frankfurt	01.12.-02.12.11
Frankfurt	07.04.-08.04.11	Hamburg	21.12.-22.12.11
Berlin	28.04.-29.04.11	TERMINE Schweiz	
München	20.06.-21.06.11	Zürich	19.05.-20.05.11
Hamburg	20.07.-21.07.11	Zürich	15.09.-16.09.11
Düsseldorf	24.08.-25.08.11		

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-Netzwerkkenntnisse

KURSIHALT

- 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		Berlin	E 05.10.-07.10.11
Frankfurt	07.02.-09.02.11	München	07.11.-09.11.11
Hamburg	11.04.-13.04.11	Düsseldorf	30.11.-02.12.11
Hamburg	E 11.04.-13.04.11	TERMINE Schweiz	
München	30.05.-01.06.11	Zürich	15.06.-17.06.11
Düsseldorf	11.07.-13.07.11	Zürich	26.10.-28.10.11
Frankfurt	29.08.-31.08.11		
Berlin	05.10.-07.10.11	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-Kenntnisse
- Erweiterte Kenntnisse der Routing-Protokolle
- Kenntnisse von Routing, MPLS und Access-Produkten

KURSIHALT

- 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



TERMINE Deutschland		München	05.10.-07.10.11
Berlin	19.01.-21.01.11	Frankfurt	09.11.-11.11.11
Düsseldorf	02.03.-04.03.11	Berlin	E 14.11.-16.11.11
Frankfurt	E 30.03.-01.04.11	Hamburg	05.12.-07.12.11
Hamburg	27.04.-29.04.11	TERMINE Schweiz	
München	25.05.-27.05.11	Zürich	06.04.-08.04.11
Berlin	06.06.-08.06.11	Zürich	12.10.-14.10.11
Düsseldorf	24.08.-26.08.11	E	Termine auf Englisch

IP Security Fundamentals (IPSF)

ID FL-IPSF **Preis** 1.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager und alle technischen Mitarbeiter, die für die Netzwerkplanung, -implementierung und den Netzbetrieb zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSIHALT

- Bedeutung von Sicherheitskonzepten
- Informationssammlung aus öffentlichen Quellen
- Netzwerkerkundung aus Perspektive eines Hackers
- Verschlüsselungstechniken für Daten- und Kommunikationssicherheit
- Mobile Device Security (Smartphones, Handhelds, Net-/Notebooks)
- Datenintegrität (Hashing-Funktionen, Salted Hashes)
- Symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
- Nutzung von Signaturen, Zertifikaten und Authentifizierungstechniken
- VPN Techniken (SSL, IPsec)
- Netzwerkangriffen auf Layer 2 und Layer 3
- Cybercrime
- Erkennen und Evaluieren von Malware und Rootkits
- Security Hardware und Software
- Attack Vectors

- Firewalls, IDS/IPS und Antivirus sowie deren Grenzen
- Organisatorische Sicherheitsmaßnahmen
- BSI IT-Grundschutz Kataloge



TERMINE Deutschland

Hamburg	10.01.-12.01.11
Frankfurt	07.02.-09.02.11
Berlin	07.03.-09.03.11
Düsseldorf	04.04.-06.04.11
München	27.04.-29.04.11
München	E 02.05.-04.05.11
Hamburg	30.05.-01.06.11
Hamburg	E 15.06.-17.06.11

Frankfurt	27.06.-29.06.11
Berlin	E 20.07.-22.07.11
Berlin	01.08.-03.08.11
Düsseldorf	05.09.-07.09.11
München	E 05.10.-07.10.11
Stuttgart	02.11.-04.11.11
Hamburg	E 05.12.-07.12.11

E Termine auf Englisch

Anti-Hacking Workshop (HACK)

ID FL-HACK **Preis** 2.490,00 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

KURSIHALT

- 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 Exploitzung (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

Live Hacking, Angriffstechniken und Gegenmaßnahmen:

Lernen Sie Vorgehensweisen und Techniken von Hackern kennen!

TERMINE Deutschland

Hamburg	10.01.-14.01.11
Berlin	24.01.-28.01.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11
Frankfurt	07.03.-11.03.11
München	28.03.-01.04.11
Hamburg	E 11.04.-15.04.11
Berlin	26.04.-29.04.11
Düsseldorf	09.05.-13.05.11
Frankfurt	E 06.06.-10.06.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11
München	25.07.-29.07.11
Hamburg	15.08.-19.08.11

Berlin	19.09.-23.09.11
Düsseldorf	10.10.-14.10.11
Münster	10.10.-14.10.11
Düsseldorf	E 24.10.-28.10.11
Frankfurt	07.11.-11.11.11
Hamburg	28.11.-02.12.11
Berlin	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	21.02.-25.02.11
Zürich	27.06.-01.07.11
Zürich	12.09.-16.09.11
Zürich	14.11.-18.11.11

E Termine auf Englisch



Voice Anti-Hacking Workshop (VHACK)

ID FL-VHACK **Preis** 1.290,00 EUR/2.420,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 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 Fundamentals (TTCP)
- IP-Telefonie-Grundkenntnisse

KURSIHALT

- 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 Netzwerken
- Design von sicheren IP-Telefonie-Netzwerken: Campus Installation; VoIP über WAN Netzwerke sicher übertragen; Best Practices



TERMINE Deutschland

Hamburg	24.01.-26.01.11
Düsseldorf	02.03.-04.03.11
München	19.04.-21.04.11
Berlin	09.05.-11.05.11
Frankfurt	E 06.07.-08.07.11
Hamburg	25.07.-27.07.11
München	31.08.-02.09.11

Düsseldorf	05.10.-07.10.11
Münster	05.10.-07.10.11
Berlin	E 31.10.-02.11.11
Frankfurt	30.11.-02.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 21.03.-23.03.11
Zürich	12.09.-14.09.11
E	Termine auf Englisch

WLAN Anti-Hacking Workshop (WHACK)

ID FL-WHACK **Preis** 1.690,00 EUR/2.790,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage



ZIELGRUPPE

- Systemadministratoren, Sicherheitsspezialisten, Netzwerkadministratoren

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSIHALT

- Installation von WLAN auf Linux- (oder Windows-) 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.-Angriffe; MiM-Angriffe
- Praktische Analyse der Bedrohung und der Bedrohungsstrategien: War-Driving & War Chalking-Szene; Betrachtung der üblichen Hacker-Tools für WLANs; Traffic-Analyse in WLANs
- Diskussion der Analyse der rechtlichen Relevanz von Angriffen auf WLANs



TERMINE Deutschland

Hamburg	02.02.-04.02.11
München	21.02.-23.02.11
Düsseldorf	11.04.-13.04.11
Berlin	18.05.-20.05.11
Frankfurt	E 27.06.-29.06.11
Hamburg	03.08.-05.08.11
München	22.08.-24.08.11

Düsseldorf	10.10.-12.10.11
Münster	10.10.-12.10.11
Berlin	E 09.11.-11.11.11
Frankfurt	05.12.-07.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 30.03.-01.04.11
E	Termine auf Englisch

Sicherheitsrelevante Problematiken bei Webapplikationen (EHACK)

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

VORAUSSETZUNGEN

- HTML und Javascript-Kenntnisse sowie Vertrautheit mit den üblichen Techniken der Webapplikations-Entwicklung
- Grundlegende SQL-Kenntnisse

KURSIHALT

- Webserver Fingerprinting
- Härtung von Webservern
- Erkundung der Webserver-Struktur
- Load Balancer/Proxy Spotting und Fingerprinting
- Systematisches Passwortraten
- Problematik von Directory Listings
- Schwachstellen in der Applikationslogik
- Umgehen von Login/ID-Systemen
- Erweiterung/Erschleichung von Privilegien

- Übernehmen fremder Anwender-Sessions (Session und Authentication Hijacking)
- SQL Injection
- Cross Site Scripting/Cross Site Authentication Attacks
- Command Injection
- Directory Traversal (Ausbrechen aus Pfadvorgaben)
- SSL Man in the Middle und SSL Schwachstellen

TERMINE Deutschland

Hamburg	19.01.-21.01.11
Düsseldorf	02.03.-04.03.11
München	27.04.-29.04.11
Berlin	E 30.05.-01.06.11
Frankfurt	20.06.-22.06.11
Hamburg	20.07.-22.07.11
Münster	05.09.-07.09.11

Düsseldorf	05.09.-07.09.11
Frankfurt	E 10.10.-12.10.11
Berlin	23.11.-25.11.11
München	19.12.-21.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 16.03.-18.03.11
Zürich	05.10.-07.10.11

E Termine auf Englisch

Malware Inside (MWI)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse über Betriebssysteme und Netzwerke

KURSIHALT

- Übersicht Malware: Trojanische Pferde; Rootkits; Spyware / Adware; Virusinfektionen; Browser Helper Objects; Einfallsvektoren
- Malware im Netzwerk: Netzwerk-Signaturen einer Infektion; Botnetze; Steuerkanäle für Botnetze und Trojaner; Verschleiertechniken; Umgehung von Firewalls und Proxies
- Malware im Hauptspeicher und auf der Festplatte: Strategien für eine Live-Untersuchung; Gängige Utilities
- Workshop: Malware finden: Aufspüren von Trojanischen Pferden bei einer forensischen Untersuchung; Einfallsvektoren erkennen; Netzwerkeinbruch durch mangelhafte Systemhärtung



TERMINE Deutschland

Hamburg	27.01.-28.01.11
München	24.02.-25.02.11
Düsseldorf	14.04.-15.04.11
Berlin	12.05.-13.05.11
Frankfurt	E 30.06.-01.07.11
Hamburg	28.07.-29.07.11
München	25.08.-26.08.11

Münster	13.10.-14.10.11
Düsseldorf	13.10.-14.10.11
Berlin	E 03.11.-04.11.11
Frankfurt	07.12.-08.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 24.03.-25.03.11
Zürich	15.09.-16.09.11

E Termine auf Englisch

SPAM Problematik, Erkennung & Abwehr (SPAM)

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

VORAUSSETZUNGEN

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

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 Tarpits; 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

Düsseldorf	27.01.-28.01.11
Frankfurt	E 03.03.-04.03.11
München	31.03.-01.04.11
Berlin	28.04.-29.04.11
Hamburg	31.05.-01.06.11

Düsseldorf	21.06.-22.06.11
Frankfurt	18.08.-19.08.11
München	E 06.10.-07.10.11
Berlin	03.11.-04.11.11
Hamburg	15.12.-16.12.11

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") hilfreich
- Kenntnisse aus dem Security-/Hacking-Curriculum hilfreich

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
- Protokoll Daten in der Registry
- Auswertung von Netzwerk-Verkehr
- Smartphones und PDAs
- Marktübersicht kommerzielle Forensik-Software
- Verwertung gewonnener Erkenntnisse



TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	E 24.01.-28.01.11	Hamburg	12.09.-16.09.11
Hamburg	07.03.-11.03.11	München	10.10.-14.10.11
München	11.04.-15.04.11	Berlin	E 07.11.-11.11.11
Berlin	E 16.05.-20.05.11	Frankfurt	12.12.-16.12.11
Frankfurt	04.07.-08.07.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	08.08.-12.08.11	Zürich	28.02.-04.03.11
		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)

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			
Düsseldorf	31.01.-02.02.11	Hamburg	19.09.-21.09.11
Düsseldorf	E 31.01.-02.02.11	München	17.10.-19.10.11
Hamburg	14.03.-16.03.11	Berlin	E 14.11.-16.11.11
München	18.04.-20.04.11	Berlin	14.11.-16.11.11
Berlin	30.05.-01.06.11	Frankfurt	19.12.-21.12.11
Frankfurt	11.07.-13.07.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	16.08.-18.08.11	Zürich	07.03.-09.03.11
		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

KURSYNHALT

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

TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	17.02.-18.02.11	Berlin	25.08.-26.08.11
München	28.04.-29.04.11	Hamburg	27.10.-28.10.11
Berlin	E 05.05.-06.05.11	München	21.12.-22.12.11
Frankfurt	30.06.-01.07.11	TERMINE Schweiz	
München	E 18.08.-19.08.11	Zürich	08.08.-09.08.11
		E	Termine auf Englisch

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Netzwerkkennnisse mit Cisco-Geräten

KURSIHALT

Dieser Kurs vermittelt die notwendigen 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 geschichteten Umgebungen einzuschätzen

- die Funktionsweise von IEEE 802.1x zu erläutern
- die verschiedenen EAP Standards zu beschreiben
- 802.1x zusammen mit Port Security zu konfigurieren
- 802.1x durch das Zusammenwirken mit verschiedenen VLAN Formen optimiert einzusetzen

TERMINE Deutschland

Hamburg	03.01.-04.01.11
Frankfurt	31.01.-01.02.11
Berlin	14.03.-15.03.11
München	E 28.03.-29.03.11
Düsseldorf	20.04.-21.04.11
Hamburg	30.05.-31.05.11
Frankfurt	11.07.-12.07.11
Berlin	E 18.07.-19.07.11
München	08.08.-09.08.11

Düsseldorf	29.08.-30.08.11
Stuttgart	26.09.-27.09.11
Hamburg	E 10.10.-11.10.11
Frankfurt	31.10.-01.11.11
Berlin	21.11.-22.11.11
München	12.12.-13.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	21.02.-22.02.11
Zürich	26.09.-27.09.11

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 benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Netzwerkkennnisse mit Cisco-Geräten

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); TED; DMVPN; GET VPN; IPSec Advanced Features (High Availability, NATT etc.)

TERMINE Deutschland

München	17.01.-21.01.11
Frankfurt	07.02.-11.02.11
Düsseldorf	E 28.02.-04.03.11
Hamburg	04.04.-08.04.11
Berlin	E 09.05.-13.05.11
München	14.06.-17.06.11
Frankfurt	E 18.07.-22.07.11
Düsseldorf	22.08.-26.08.11

Hamburg	26.09.-30.09.11
Berlin	24.10.-28.10.11
Frankfurt	21.11.-25.11.11
Hamburg	E 12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.03.-18.03.11
Zürich	08.08.-12.08.11
Zürich	31.10.-04.11.11

E Termine auf Englisch

Check Point CCSA & CCSE 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)

KURSIHALT

- 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
- 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

München	10.01.-14.01.11
Hamburg	E 31.01.-04.02.11
Hamburg	31.01.-04.02.11
Stuttgart	28.02.-04.03.11
Hamburg	21.03.-25.03.11
Berlin	18.04.-21.04.11
Frankfurt	16.05.-20.05.11
Frankfurt	E 16.05.-20.05.11
Hamburg	06.06.-10.06.11
Hamburg	E 06.06.-10.06.11

Frankfurt	08.08.-12.08.11
Berlin	05.09.-09.09.11
Hamburg	E 04.10.-07.10.11
Hamburg	04.10.-07.10.11
München	07.11.-11.11.11
Münster	05.12.-09.12.11
Düsseldorf	05.12.-09.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	28.02.-04.03.11
Zürich	20.06.-24.06.11

E Termine auf Englisch

Infrastructure of Data Centers (IDC)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundverständnis für Aspekte der Stromversorgung sowie der Glas- und Kupferverkabelung

KURSIHALT

- Einführung in Data Center
- Standards: TIA, ISO, Cenelec, BICSI
- Availability
- Wärme-Management
- Power Management
- Hardware
- Bonding & Grounding
- Pathways
- Data Cabling System
- Infrastruktur-Management

- Green Data Center, Data Center Effizienz
- Einführung in Security
- European Code of Conduct on Data Centres Energy Efficiency



TERMINE Deutschland

Hamburg	01.02.-03.02.11	Hamburg	30.08.-01.09.11
Frankfurt	E 22.03.-24.03.11	Düsseldorf	E 20.09.-22.09.11
München	05.04.-07.04.11	München	18.10.-20.10.11
Frankfurt	E 24.05.-26.05.11	Berlin	E 08.11.-10.11.11
Düsseldorf	14.06.-16.06.11	Frankfurt	06.12.-08.12.11
Berlin	E 26.07.-28.07.11		

E Termine auf Englisch

Virtualisierung: Konzepte, Potenziale & Risiken (VIRT)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Keine

KURSIHALT

- Begriffsdefinition und Geschichte der Virtualisierung im IT-Sektor
- Verschiedene Bereiche der Virtualisierung
 - Virtualisierung von Hardware-Komponenten: Storage-Virtualisierung (RAID, Partitionierung, Volume Management); Netzwerkvirtualisierung (z.B. VPN, VLAN)
 - Virtualisierung von Betriebssystemen/Betriebsumgebungen: Komplette Virtualisierung; Paravirtualisierung; Hardware-unterstützte Virtualisierung; Emulation
- Grid Computing
- Applikationsvirtualisierung
- Desktopvirtualisierung
- Integration von Virtualisierungslösungen in eine bestehende IT-Landschaft

- Backup von virtuellen Maschinen
- Management von virtuellen Komponenten
- Zugriff auf virtuelle Maschinen
- Deployment von virtuellen Maschinen (Lab-Management, Templates, Images)
- Auswirkungen virtueller Lösungen auf den Betriebsablauf
- Kommerzielle Virtualisierungslösungen im Vergleich
 - VMware vSphere
 - Citrix Xen-Server
 - Microsoft Hyper-V

TERMINE Deutschland

Berlin	06.01.-07.01.11	Berlin	05.09.-06.09.11
Stuttgart	03.02.-04.02.11	Düsseldorf	02.11.-03.11.11
Hamburg	03.03.-04.03.11	Frankfurt	E 21.11.-22.11.11
Frankfurt	31.03.-01.04.11	Frankfurt	21.11.-22.11.11
Düsseldorf	28.04.-29.04.11	TERMINE Schweiz	
München	30.05.-31.05.11	Zürich	09.05.-10.05.11
Hamburg	11.07.-12.07.11	Zürich	08.08.-09.08.11
Hamburg	E 11.07.-12.07.11		

E Termine auf Englisch

Data Center Security (DCS)

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

VORAUSSETZUNGEN

- SAN-Kenntnisse

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	31.01.-01.02.11	Frankfurt	29.08.-30.08.11
Düsseldorf	14.03.-15.03.11	München	19.09.-20.09.11
Frankfurt	20.04.-21.04.11	Berlin	31.10.-01.11.11
Hamburg	23.05.-24.05.11	Hamburg	28.11.-29.11.11
Berlin	04.07.-05.07.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	01.08.-02.08.11	Zürich	07.02.-08.02.11
		Zürich	12.12.-13.12.11

Storage Foundation (SAN)

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

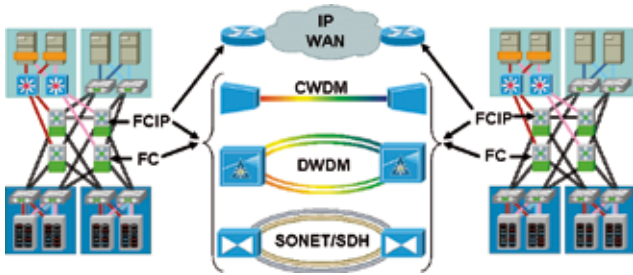
VORAUSSETZUNGEN

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

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

Hamburg	E 17.01.-21.01.11
Hamburg	17.01.-21.01.11
Düsseldorf	21.02.-25.02.11
München	28.03.-01.04.11
Berlin	09.05.-13.05.11
Hamburg	E 14.06.-17.06.11
Hamburg	14.06.-17.06.11
Stuttgart	11.07.-15.07.11

Berlin	08.08.-12.08.11
Düsseldorf	12.09.-16.09.11
München	24.10.-28.10.11
Frankfurt	E 28.11.-02.12.11
Frankfurt	28.11.-02.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	04.04.-08.04.11
Zürich	11.07.-15.07.11
E Termine auf Englisch	

Fibre Channel-Analyse Grundlagen (FCG)

ID FL-FCG **Preis** 3.000,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

TERMINE Deutschland

München	12.01.-14.01.11	Hamburg	30.05.-01.06.11	München	21.09.-23.09.11
Düsseldorf	16.03.-18.03.11	Berlin	06.07.-08.07.11	Berlin	02.11.-04.11.11
Frankfurt	19.04.-21.04.11	Düsseldorf	03.08.-05.08.11	Hamburg	30.11.-02.12.11
		Frankfurt	31.08.-02.09.11		

TERMINE Schweiz

Zürich	09.02.-11.02.11
Zürich	14.12.-16.12.11

Fibre Channel-Analyse für Experten (FCE)

ID FL-FCE **Preis** 3.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

TERMINE Deutschland

München	07.02.-10.02.11	Hamburg	07.06.-10.06.11	München	04.10.-07.10.11
Düsseldorf	22.03.-25.03.11	Berlin	11.07.-14.07.11	Berlin	07.11.-10.11.11
Frankfurt	26.04.-29.04.11	Düsseldorf	08.08.-11.08.11	Hamburg	05.12.-08.12.11
		Frankfurt	05.09.-08.09.11		

TERMINE Schweiz

Zürich	15.02.-18.02.11
Zürich	19.12.-22.12.11

Hands-on: SAN-Performance-Monitoring (SPM)

ID FL-SPM **Preis** 3.000,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

TERMINE Deutschland

Hamburg	02.02.-04.02.11	Berlin	11.05.-13.05.11	Düsseldorf	19.10.-21.10.11
München	09.03.-11.03.11	Frankfurt	20.06.-22.06.11	München	16.11.-18.11.11
Düsseldorf	06.04.-08.04.11	Hamburg	01.08.-03.08.11	Frankfurt	19.12.-21.12.11
		München	14.09.-16.09.11		

TERMINE Schweiz

Zürich	30.05.-01.06.11
--------	-----------------

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.

CISCO EUROPEAN LEARNING PARTNER OF THE YEAR 2009 & 2010

Fast Lane wurde zwei Jahre in Folge zum „Cisco European Learning Partner of the Year“ ausgezeichnet.

EDUCATION SPECIALIZATIONS

Fast Lane hat sich europaweit als Cisco Learning Solutions Partner mit allen sechs Education Specializations qualifiziert: Advanced Security, Advanced Wireless LAN, Advanced Routing & Switching, Advanced Data Center Storage Networking, Advanced Data Center Network Infrastructure und Advanced Unified Communications. Die Spezialisierungen belegen die Schulungskompetenz rund um die Cisco Advanced-Technologien und sind in Anlehnung an die Cisco Channel Partner Spezialisierungen auf dem Advanced Level konzipiert.

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

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

CISCO LEARNING CREDITS

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

Routing & Switching



Unified Communications



TelePresence



MeetingPlace



DMS



Data Center & Virtualisierung



Security & VPN



Wireless



Cisco Career Certifications

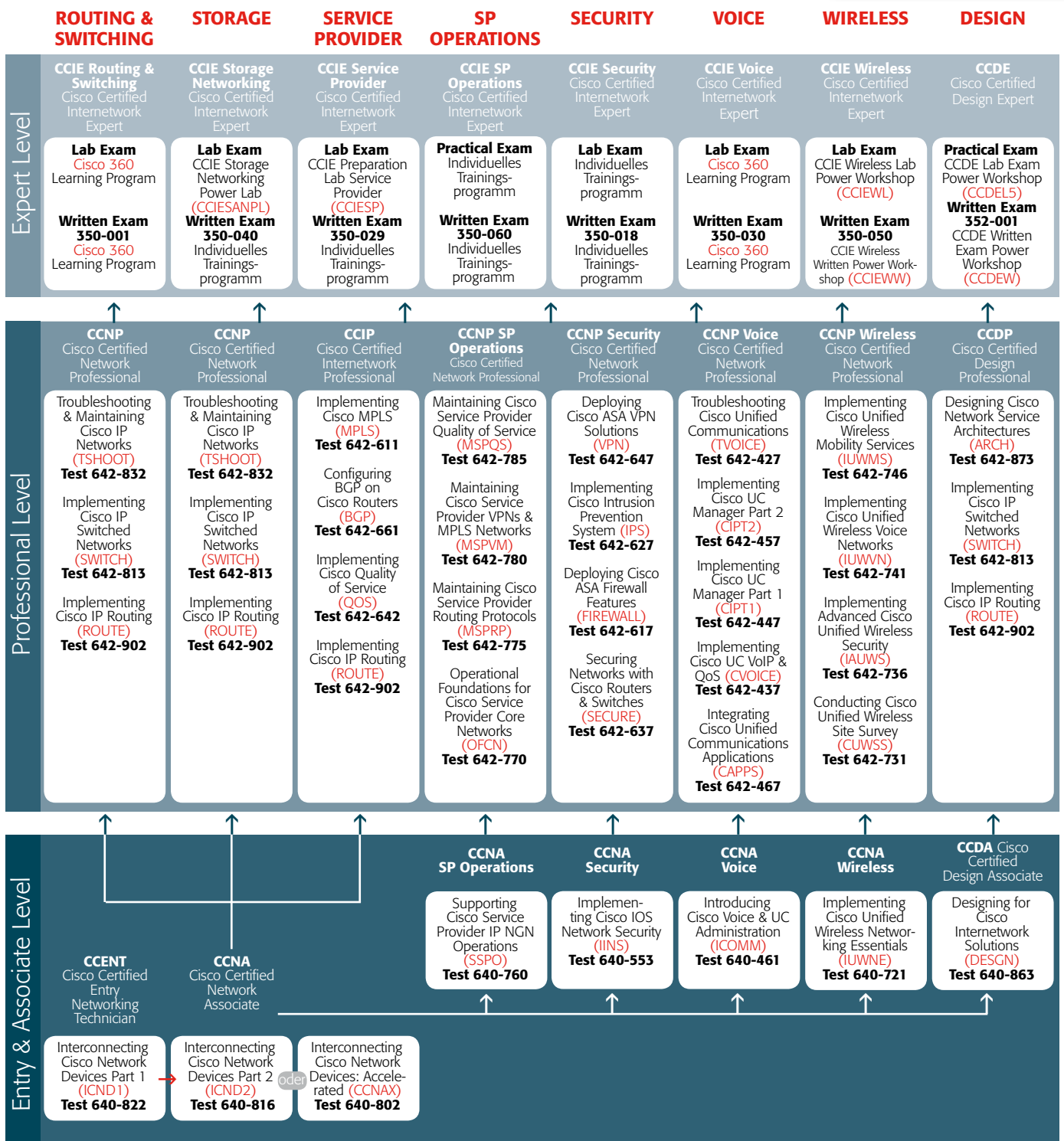
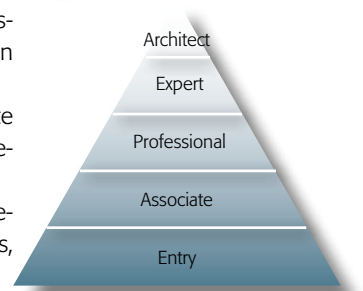
**Komplett-
pakete zur
Vorbereitung auf
die Cisco Career
Certifications:
Seite 12**



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

Fünf Zertifizierungslevel - Die Zertifizierungen von Cisco umfassen fünf Level vom Entry und Associate Level, über den Advanced Level Professional, den Expert Level bis zum Architect als höchstem Zertifizierungslevel für IT-Experten.

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



Als Qualifikationsnachweis für spezielle Technologien, Lösungen oder Aufgabenbereiche sind verschiedene Spezialisierungen in den Bereichen Advanced Routing & Switching, Data Center, Foundation for Channel Partners, Unified Communications & Video, MeetingPlace, Security und Wireless verfügbar.

DATA CENTER: NETWORKING INFRASTRUCTURE, APPLICATION SERVICES, STORAGE NETWORKING, UNIFIED COMPUTING

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO DATA CENTER APPLICATION SERVICES DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	DCASD Designing Cisco Data Center Application Services	5	DCASD Test #642-972
CISCO DATA CENTER APPLICATION SERVICES SUPPORT SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	DCASI Implementing Cisco Data Center Application Services	5	DCASI Test #642-975
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	5	DCNIS-1 Test #642-973
	DCNI-2 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2	5	DCNIS-2 Test #642-974
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING DESIGN SPECIALIST			
Keine	DCSNS Designing Cisco Storage Networking Solutions	5	DCSNS Test #642-357
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING SUPPORT SPECIALIST			
Keine	ICSNS Implementing Cisco Storage Networking Solutions IASNS Implem. Advanced Cisco Storage Networking Solutions	5 5	ICSNS Test #642-359
CISCO DATA CENTER NETWORKING SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	DCNSS Data Center Networking Solution Sales		DCNSS Test #646-985
CISCO DATA CENTER UNIFIED COMPUTING DESIGN SPECIALIST			
VCP (VMware Certified Professional) PLUS eine der beiden Optionen: • CCDA Zertifizierung und • DCUCD 642-978 Qualifier Exam • DCSNS und DCNID Zertifizierungen	DCUCD Data Center Unified Computing Design	5	DCUCD Test #642-982
CISCO DATA CENTER UNIFIED COMPUTING SUPPORT SPECIALIST			
VCP (VMware Certified Professional) PLUS eine der beiden Optionen: • CCNA Zertifizierung und • DCUCI 642-979 Qualifier Exam • ICSNS und DCNIS Zertifizierungen	DCUCI Data Center Unified Computing Implementation	5	DCUCI Test #642-983

SECURITY & VPN

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO ASA SPECIALIST			
CCNA Security Zertifizierung	SNAF Securing Networks with ASA Fundamentals	5	SNAF Test #642-524
	SNAA Securing Networks with ASA Advanced	5	SNAA Test #642-515
Cisco IPS SPECIALIST			
CCNA Security Zertifizierung	IPS Implementing Cisco Intrusion Prevention System	5	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 #642-583
CISCO WEB SECURITY FIELD ENGINEER SPECIALIST			
CCSP Zertifizierung	WSCPT Web Security for Channel Partners	2	WSFE Test #650-568
	LCSAS Cisco Lifecycle Services Advanced Security		LCSAS Test #650-575
CISCO SECURITY SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	ASAM Advanced Security for Account Managers		ASAM Test #646-578

FOUNDATION FOR CHANNEL PARTNERS

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO EXPRESS FOUNDATION DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	CXFS Cisco Express Foundation SE		CXFS Test #642-374
CISCO EXPRESS FOUNDATION FIELD SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	CXFF Cisco Express Foundation FE		CXFF Test #642-384
CISCO EXPRESS FOUNDATION SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	CXFA Cisco Express Foundation AM		CXFA Test #646-364

ADVANCED ROUTING & SWITCHING

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO ROUTING & SWITCHING FIELD SPECIALIST			
CCNP Zertifizierung	ARSF E Advanced Routing & Switching for Field Engineers CWAAS Cisco Wide Area Application Services	3 5	ARSF E Test #642-067 WAASFE Test #642-655
CISCO ROUTING & SWITCHING SOLUTIONS SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	RSSSE Routing & Switching Solutions for System Engineers CWAAS Cisco Wide Area Application Services	2 5	RSSSE Test #642-062 WAASSE Test #642-654
CISCO ROUTING & SWITCHING SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	ARSAM Advanced Routing & Switching for AMs Cisco Lifecycle Services Express WAASAM Wide Area Application Services for AMs		ARSAM Test #646-046 WAASAM Test #646-656

UNIFIED COMMUNICATIONS & VIDEO

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO IP COMMUNICATIONS EXPRESS SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	ICOMM Introducing Cisco Voice & UC Administration (ICOMM) IIUC2 Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2 Cisco Lifecycle Services Express	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 #642-165
CISCO IP COMMUNICATIONS DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	UCAD Cisco Unified Communications Architecture & Design QOS Implementing Cisco QoS Cisco Lifecycle Services for Advanced Unified Communications	5 5	UCAD Test #642-415 QOS Test #642-642 LCSAUC Test #650-251
CISCO RICH MEDIA COMMUNICATIONS SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	ICRMC Implem. Cisco IP Video Conference Rich Media Comm. CVOICE Implementing Cisco Voice Communications & QoS	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 4	CUDN Test #642-072
CISCO UNITY SUPPORT SPECIALIST			
Keine	IUC Implementing Cisco Unity Connection	5	IUC Test #642-262
CISCO UNIFIED PRESENCE SPECIALIST			
Keine	PRSDI Cisco Unified Presence Design & Implementation	3	PRSDI Test #642-181
CISCO TELEPRESENCE INSTALLATIONS SPECIALIST			
Keine	ITI Implementing Cisco TelePresence Installation		ITI Test #642-188
CISCO TELEPRESENCE SOLUTIONS SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	TPBOOT TelePresence Power Workshop	5	ITS Test #642-185
CISCO ADVANCED IP COMMUNICATIONS SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	AUCAM Advanced Unified Communications Account Manager Cisco Lifecycle Services Express		AUCAM Test #646-230 LCSE Test #650-393
CISCO IP COMMUNICATIONS EXPRESS SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	UCXAM Unified Communications Express AM Cisco Lifecycle Services Express		UCXAM Test #646-223 LCSE Test #650-393

MEETINGPLACE

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO MEETINGPLACE DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	DMPS Designing Cisco Unified MeetingPlace Solutions	3	DMPS Test #642-272
CISCO MEETINGPLACE SUPPORT SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	IMPS Implementing MeetingPlace Solutions	5	IMPS Test #642-274
CISCO MEETINGPLACE SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	SMPS Selling Cisco Unified MeetingPlace Solutions		SMPS Test #646-276

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 #642-681
CISCO ADVANCED WIRELESS LAN FIELD SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	CWLF Cisco Wireless LAN Fundamentals CWLAT Cisco Wireless LAN Advanced Topics	4 4	AWLANFE Test #642-631
CISCO ADVANCED WIRELESS LAN SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	WLAS Wireless LAN Advanced Sales		AWLANAM Test #646-671

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 Small Business 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:

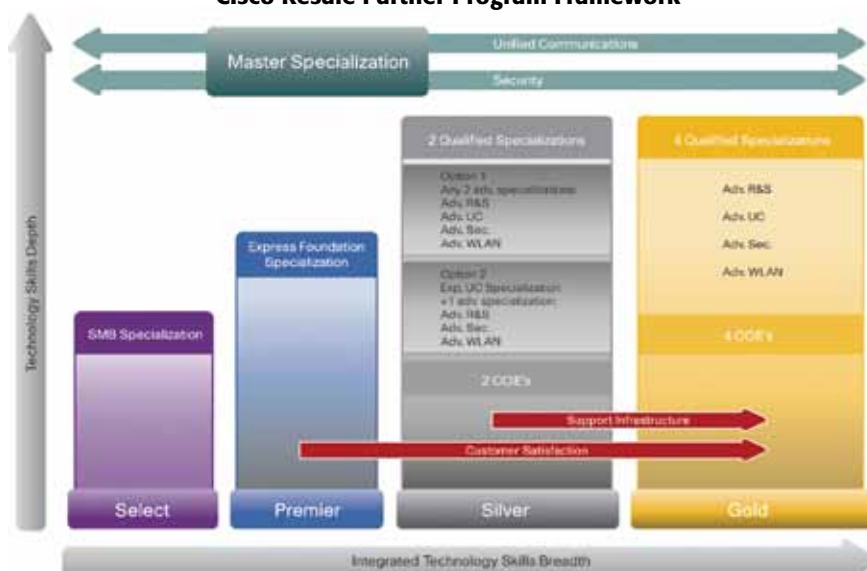
- **Entry**-Spezialisierung - für Partner, die sich auf den Small Business Markt konzentrieren.
- **Express**-Spezialisierung - Die Express Foundation Spezialisierung für Cisco-Lösungen im Bereich Routing, Switching, Wireless und Security ist für alle Premier-Partner erforderlich. Die Express Unified 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.

Neben den Small Business-, 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.

Cisco Resale Partner Program Framework



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

Spezialisierungsanforderungen	Account Manager	Engineer	Anzahl zertifizierter Mitarbeiter
Small Business	Cisco SMB Account Manager	Cisco SMB Engineer	1*

* Beide Rollen können von einem Mitarbeiter übernommen werden.

Premier Partnerschaft

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

Silber Partnerschaft

Spezialisierungsanforderungen*	Account Manager	System Engineer	Field Engineer	Anzahl zertifizierter 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 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.)

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

Gold Partnerschaft

Spezialisierungsanforderungen	Account Manager	System Engineer	Field Engineer	Anzahl zertifizierter 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.



Cisco Channel Partnerprogramm: Training nach Spezialisierung



Small Business Spezialisierung

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
SMALL BUSINESS				
AM	Keine		SMB Solutions for Account Managers E-Learning	SMBAM Test #650-177
SE	Keine		SMB Solutions for Engineers E-Learning	SMBE Test #650-195

Express Spezialisierungen

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
EXPRESS FOUNDATION				
AM	CSE Zertifizierung	Cisco Express Foundation Sales Specialist	CXFA Express Foundation AM	CXFA Test #646-364
SE	CCDA Zertifizierung	Cisco Express Foundation Design Specialist	CXFS Express Foundation SE	CXFS Test #642-374
FE	CCNA Zertifizierung	Cisco Express Foundation Field Specialist	CXFF Express Foundation FE	CXFF Test #642-384

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
EXPRESS UNIFIED COMMUNICATIONS				
AM	CSE Zertifizierung	Cisco IP Communications Express Sales Specialist	Unified Communications Express AM Cisco Lifecycle Services Express	UCXAM Test #646-223 LCSE Test #650-393
SE	CCNA Zertifizierung	Cisco IP Communications Express Specialist	ICOMM Introducing Cisco Voice & UC Administration IIUC2 Implementing Cisco IOS UC Part 2 Cisco Lifecycle Services Express	IIUC2 Test #642-145 LCSE Test #650-393

Advanced Spezialisierungen

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED UNIFIED COMMUNICATIONS				
AM	CSE Zertifizierung	Cisco Advanced IPC Sales Specialist	AUCAM Advanced Unified Communications Account Manager Cisco Lifecycle Services Express	AUCAM Test #646-230 LCSE Test #650-393
SE	CCDA Zertifizierung	Cisco IPC Design Specialist	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 Zertifizierung		Cisco Lifecycle Services for Advanced Unified Communications	LCSAUC Test #650-251
Weitere Anforderungen*				
	Keine	Cisco Unified Contact Center Express Specialist	UCCXD Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment	UCCX Test #642-165
	CCDA Zertifizierung	Cisco Unity Design Specialist	CUDN Cisco Unity Design & Networking IUM Implementing Cisco Unified Messaging	CUDN Test #642-072
	MCSE Messaging on Windows Server 2003 empfohlen	Cisco Unity Support Specialist	IUC Implementing Cisco Unity Connection	IUC Test #642-262
	CCNA Zertifizierung	Cisco Rich Media Communications Specialist	ICRMC Implementing Cisco IP Video Conference Rich Media Communications CVOICE Implementing Cisco Voice Communications & QoS	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	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED ROUTING & SWITCHING				
AM	CSE Zertifizierung	Cisco Routing & Switching Sales Specialist	Advanced Routing & Switching for AMs Cisco WAAS for AMs Cisco Lifecycle Services Express	ARSAM Test #646-046 WAASAM Test #646-656
SE	CCDA Zertifizierung	Cisco Advanced Routing & Switching Solutions Specialist	QOS Cisco Quality of Service ROUTE Implementing Cisco IP Routing RSSSE Routing & Switching Solutions for System Engineers CWAAS Wide Area Application Services	RSSSE Test #642-062 WAASSE Test #642-654
FE	CCNP Zertifizierung	Cisco Advanced Routing & Switching Field Specialist	QOS Cisco Quality of Service ARSFE Advanced Routing & Switching for Field Engineers CWAAS Wide Area Application Services	ARSFE Test #642-067 WAASFE Test #642-655

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED SECURITY				
AM	CSE Zertifizierung	Cisco Security Sales Specialist	ASAM Advanced Security for Account Managers	ASAM Test #646-578
SE	CCDA Zertifizierung	Cisco Security Solutions & Design Specialist	SSSE Security Solutions for System Engineers	SSSE Test #642-583
FE	CCSP oder CCIE Security Zertifizierung	Cisco Web Security Field Engineer Specialist	WSCPT Web Security for Channel Partners Lifecycle Services Advanced Security	WSFE Test #650-568 LCSAS Test #650-575

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED WIRELESS LAN				
AM	CSE Zertifizierung	Cisco Advanced Wireless LAN Sales Specialist	WLAS Wireless LAN Advanced Sales Cisco Lifecycle Services Express	AWLANAM Test #646-671
SE	CCDA Zertifizierung	Cisco Advanced Wireless LAN Design Specialist	CWLF Cisco Wireless LAN Fundamentals CWLAT Cisco WLAN Advanced Topics Lifecycle Services for Advanced WLAN	AWLANSE Test #642-681
FE	CCNA Zertifizierung	Cisco Advanced Wireless LAN Field Specialist	CWLF Cisco Wireless LAN Fundamentals CWLAT Cisco WLAN Advanced Topics Lifecycle Services for Advanced WLAN	AWLANFE Test #642-631



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.

Optionale Channel-Spezialisierungen

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED DATA CENTER NETWORKING INFRASTRUCTURE				
AM	CSE Zertifizierung	Cisco Data Center Networking Sales Specialist	DCNSS Data Center Networking Solution Sales	DCNSS Test #646-985
SE	CCDA Zertifizierung	Cisco Data Center Networking Infrastructure Design Specialist	DCNID Designing Cisco Data Center Network Infrastructure	DCNID Test #642-971
FE	CCNP Zertifizierung	Cisco Data Center Networking Infrastructure Support Specialist	DCNI-1 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 DCNI-2 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2	DCNIS-1 Test #642-973 DCNIS-2 Test #642-974
	CCDA Zertifizierung	Cisco Data Center Application Services Design Specialist	DCASD Designing Cisco Data Center Application Services	DCASD Test #642-972
	CCNA Zertifizierung	Cisco Data Center Application Services Support Specialist	DCASI Implementing Cisco Data Center Application Services	DCASI Test #642-975

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED DATA CENTER STORAGE NETWORKING				
AM	CSE Zertifizierung	Cisco Data Center Networking Sales Specialist	DCNSS Data Center Networking Solution Sales	DCNSS Test #646-985
SE	Keine	Cisco Data Center Storage Networking Design Specialist	DCSNS Designing Cisco Storage Networking Solutions	DCSNS Test #642-357
FE	Keine	Cisco Data Center Storage Networking Support Specialist	ICSNS Implementing Cisco Storage Networking Solutions IASNS Implementing Advanced Cisco Storage Networking Solutions	ICSNS Test #642-359

Master Spezialisierungen

Mit einer Master-Spezialisierung können Sie komplexere Business-Lösungen bereitstellen und sich besser von der Konkurrenz absetzen. Es 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

Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX)	Seite 48
CCNP Power Workshop (CCNPPW)	Seite 48
CCIE Routing & Switching Theorie Workshop (CCIET)	Seite 49
Cisco 360 Learning Program: CCIE Routing & Switching	Seite 49
CCDE Power Workshops	Seite 48

CISCO SECURITY

Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)	Seite 50
Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)	Seite 50
CCNP Security Power Workshop (CCNPSPW)	Seite 50

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS

CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)	Seite 51
CCNP Voice Power Workshop (CCNPVPW)	Seite 51

CISCO SERVICE PROVIDER

CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)	Seite 51
--	----------

CISCO WIRELESS LAN

CCNP Wireless Power Workshop (CCWP)	Seite 52
Cisco CWLF/CWLAT Power Workshop (CWLPW)	Seite 52
Cisco CCIE Wireless Written Power Workshop (CCIEWW)	Seite 52
Cisco CCIE Wireless Lab Power Workshop (CCIEWL)	Seite 52

CISCO STORAGE NETWORKING

CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)	Seite 52
CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)	Seite 52

Routing & Switching



Security



Unified Communications



Wireless LAN



Storage Networking



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

Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated (CCNAX)

Inklusive
Prüfungs-
voucher!

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse über Internetworking-Konzepte und Protokolle

KURSIHALT

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	03.01.-07.01.11
München	10.01.-14.01.11
Düsseldorf	17.01.-21.01.11
München	17.01.-21.01.11
Berlin	24.01.-28.01.11
Frankfurt	31.01.-04.02.11
Stuttgart	07.02.-11.02.11
München	21.02.-25.02.11
Nürnberg	21.02.-25.02.11
Hamburg	07.03.-11.03.11
Hannover	07.03.-11.03.11
Frankfurt	E 21.03.-25.03.11
Köln	28.03.-01.04.11
Düsseldorf	28.03.-01.04.11
Berlin	04.04.-08.04.11
Dresden	04.04.-08.04.11
München	11.04.-15.04.11
Hamburg	02.05.-06.05.11
Hannover	02.05.-06.05.11
Frankfurt	16.05.-20.05.11
Dortmund	23.05.-27.05.11
Düsseldorf	23.05.-27.05.11
Stuttgart	06.06.-10.06.11
Hamburg	27.06.-01.07.11
Düsseldorf	04.07.-08.07.11
Münster	04.07.-08.07.11
München	04.07.-08.07.11
Berlin	11.07.-15.07.11
Dresden	11.07.-15.07.11
München	18.07.-22.07.11

Stuttgart	25.07.-29.07.11
Münster	01.08.-05.08.11
Frankfurt	01.08.-05.08.11
München	08.08.-12.08.11
Nürnberg	08.08.-12.08.11
Düsseldorf	22.08.-26.08.11
Hamburg	29.08.-02.09.11
Berlin	05.09.-09.09.11
Leipzig	05.09.-09.09.11
Frankfurt	12.09.-16.09.11
München	19.09.-23.09.11
Frankfurt	26.09.-30.09.11
Münster	26.09.-30.09.11
Stuttgart	10.10.-14.10.11
Leipzig	17.10.-21.10.11
Berlin	17.10.-21.10.11
Hamburg	E 24.10.-28.10.11
Berlin	07.11.-11.11.11
München	14.11.-18.11.11
Stuttgart	21.11.-25.11.11
Hamburg	28.11.-02.12.11
Frankfurt	05.12.-09.12.11
Düsseldorf	12.12.-16.12.11
Berlin	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	07.02.-11.02.11
Zürich	06.06.-10.06.11
Zürich	25.07.-29.07.11
Zürich	10.10.-14.10.11
Zürich	21.11.-25.11.11

E Termine auf Englisch

CCNP Power Workshop (CCNPPW)

Inklusive
Prüfungs-
voucher!

ID FL-CCNPPW Preis 5.890,00 EUR/8.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 10 Tage

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 10 Tagen alle wesentlichen Inhalte rund um die CCNP-Zertifizierung.

KURSIHALT

Der Power Workshop umfasst die Inhalte der drei Trainings, die Cisco

für die CCNP-Vorbereitung empfiehlt:

- Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)
- Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)
- Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)

TERMINE Deutschland

Berlin	10.01.-21.01.11
Hamburg	07.02.-18.02.11
Hamburg	E 28.02.-11.03.11
Düsseldorf	02.05.-13.05.11
München	04.07.-15.07.11
Frankfurt	22.08.-02.09.11

Frankfurt	E 05.09.-16.09.11
Düsseldorf	10.10.-21.10.11
München	21.11.-02.12.11
Berlin	E 05.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	04.04.-15.04.11
--------	-----------------

E Termine auf Englisch

CCDE Written Exam Power Workshop (CCDEW)

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

TERMINE Deutschland

Berlin	E 28.02.-04.03.11
--------	-------------------

Düsseldorf	E 02.05.-06.05.11
Frankfurt	E 11.07.-15.07.11

Hamburg	E 19.09.-23.09.11
München	E 21.11.-25.11.11

E Termine auf Englisch

Intensive
Vorbereitung
auf den
schriftlichen CCDE
(Cisco Certified
Design Expert)
Test!

CCDE Lab Exam Power Workshop (CCDEL5)

ID FL-CCDEL5 Preis 3.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

TERMINE Deutschland

Berlin	E 07.03.-11.03.11
--------	-------------------

Düsseldorf	E 09.05.-13.05.11
Frankfurt	E 18.07.-22.07.11

Hamburg	E 26.09.-30.09.11
München	E 28.11.-02.12.11

E Termine auf Englisch

Intensive
Vorbereitung
auf die praktische
CCDE (Cisco
Certified Design
Expert) Prüfung!

CCIE Routing & Switching Theorie-Workshop (CCIET)



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

KURSZIELE

Für die gezielte Vorbereitung auf den für die CCIE R & S-Zertifizierung/-Rezertifizierung zu absolvierenden Theorie-Test in der aktuellen Version bietet Fast Lane einen fünftägigen CCIE Workshop an, der in komprimierter Form alle prüfungsrelevanten Themen behandelt.

- Implementation von Network Services
- Implementation von Quality of Service (QoS)
- Troubleshooting
- Netzwerkoptimierung
- Bewertung von Netzwerkänderungen

KURSIHALT

- Implementation von Layer 2 Technologien
- Implementation von IPv4
- Implementation von IPv6
- Implementation von MPLS Layer 3 VPNs
- Implementation von IP Multicast
- Implementation von Network Security

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	E 10.01.-14.01.11
Frankfurt	14.02.-18.02.11
Hamburg	E 21.03.-25.03.11
Hamburg	21.03.-25.03.11
Berlin	02.05.-06.05.11
Stuttgart	23.05.-27.05.11
Düsseldorf	E 27.06.-01.07.11
Düsseldorf	27.06.-01.07.11

Frankfurt	08.08.-12.08.11
Hamburg	12.09.-16.09.11
München	24.10.-28.10.11
München	E 24.10.-28.10.11
Berlin	28.11.-02.12.11
TERMINE Schweiz	
Zürich	23.05.-27.05.11
Zürich	07.11.-11.11.11
E Termine auf Englisch	

Cisco 360 Learning Program: CCIE Routing & Switching

Das Cisco 360 Learning Program für CCIE Routing & Switching ist speziell für erfahrene Netzwerkexperten zur Vorbereitung auf die praktische CCIE Prüfung konzipiert. Das umfassende Programm beinhaltet verschiedene Lernmethoden und Services, die zu einem individuell zugeschnittenen Trainingskonzept zusammengestellt werden können. Die Teilnehmer sollten mindestens drei Jahre Erfahrung im Routing & Switching Umfeld mitbringen und die theoretische CCIE Prüfung bereits bestanden haben.

Das Cisco 360 Learning Program beinhaltet auch zwei Klassenraum-Trainings, Cisco Internetwork Expert Routing & Switching Part 1 und 2, die die technischen Inhalte mit sehr hohem Praxisanteil vermitteln.



Cisco Internetwork Expert Routing & Switching 1 (CIERS1)



ID CI-CIERS1 **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

KURSIHALT

Dieser Workshop behandelt folgende Themen: Frame Relay, Cisco Catalyst 3550/3560 Essentials (Port Assignment, Trunking, VTP, EtherChannel, Layer 3 Connectivity und Spanning Tree), IGP (OSPF, EIGRP und RIPv2), Redistribution, BGP, IP Multicast, IPv6, Router & Cisco Catalyst 3560 QoS

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 07.02.-11.02.11	Hamburg	E 01.08.-05.08.11
Hamburg	E 04.04.-08.04.11	Hamburg	E 12.09.-16.09.11
Berlin	E 06.06.-10.06.11	Hamburg	E 14.11.-18.11.11
E Termine auf Englisch			

Inkl. neue Themen CCIE R&S Version 4.0

- Planung und Bewertung von Netzwerkänderungen
- Implementierung von Performance Routing, Optimized Edge Routing, EIGRPv6, Filterung und Route Distribution
- IPv6 Multicast
- MPLS und Layer 3 VPN

Cisco Internetwork Expert Routing & Switching 2 (CIERS2)

ID CI-CIERS2 **Preis** 3.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 14.02.-18.02.11	Hamburg	E 08.08.-12.08.11
Hamburg	E 11.04.-15.04.11	Hamburg	E 19.09.-23.09.11
Berlin	E 20.06.-24.06.11	Hamburg	E 21.11.-25.11.11
E Termine auf Englisch			

Intensives Praxistraining von 8.30 bis 21 Uhr: 5 Assessment Labs plus 2 Troubleshooting-Labs mit Trainer-Feedback, Mentoring und Support

Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse



KURSORINHALT

Dieser fünftägige Power Workshop bereitet in komprimierter Form auf die Cisco ASA Specialist Zertifizierung vor. Der Kurs bietet intensives Training, bis zu 10 Stunden täglich.

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	31.01.-04.02.11
Hamburg	14.03.-18.03.11
Hamburg	E 14.03.-18.03.11
München	02.05.-06.05.11
Frankfurt	04.07.-08.07.11
Düsseldorf	08.08.-12.08.11
München	12.09.-16.09.11

Berlin	E 17.10.-21.10.11
Berlin	17.10.-21.10.11
Frankfurt	21.11.-25.11.11

TERMINE Schweiz

Zürich	07.03.-11.03.11
Zürich	05.12.-09.12.11

E Termine auf Englisch

Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)

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

KURSORINHALT

- 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
- FWSM Management
- Einsatz des FWSM mit Multiple Contexts

- Failover
- 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

Hamburg	31.01.-04.02.11
Berlin	07.03.-11.03.11
Frankfurt	E 11.04.-15.04.11
Hamburg	23.05.-27.05.11
München	04.07.-08.07.11
Berlin	08.08.-12.08.11
München	E 19.09.-23.09.11

Hamburg	17.10.-21.10.11
Frankfurt	14.11.-18.11.11
Düsseldorf	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	17.01.-21.01.11
Zürich	02.05.-06.05.11

E Termine auf Englisch

CCNP Security Power Workshop (CCNPSPW)

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

Inklusive Prüfungs-voucher!

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Security Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSORINHALT

Der CCNP Security Power Workshop umfasst die Inhalte der Kurse:

- Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE)
- Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)
- Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)
- Deploying Cisco ASA VPN Solutions (VPN)

TERMINE Deutschland

Frankfurt	21.03.-08.04.11
Düsseldorf	09.05.-27.05.11
Hamburg	18.07.-05.08.11
München	E 10.10.-28.10.11

Berlin 21.11.-09.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	31.01.-18.02.11
--------	-----------------

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Voice 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).

KURSORINHALT

- Einführung in Cisco Unified Communications Manager
- Cisco Unified Communications Manager Administration
- Single-Site On-Net Calling
- Single-Site Off-Net Calling
- Media Ressourcen
- Implementation von Features und Applikationen
- Multisite Deployment Implementation
- Centralized Call-Processing Redundancy Implementation
- Bandbreiten-Management und CAC Implementation
- Implementation von Features und Applikationen für Multisite Deployments
- CCD



TERMINE Deutschland

Düsseldorf	10.01.-19.01.11
Frankfurt	E 21.02.-02.03.11
Hamburg	14.03.-23.03.11
München	11.04.-20.04.11
Berlin	02.05.-11.05.11
Hamburg	23.05.-01.06.11
Düsseldorf	13.06.-21.06.11
München	18.07.-27.07.11

München	E 29.08.-07.09.11
Frankfurt	04.10.-13.10.11
Berlin	28.11.-07.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	31.01.-09.02.11
Zürich	E 27.06.-06.07.11
Zürich	08.08.-17.08.11
Zürich	07.11.-16.11.11
E Termine auf Englisch	

CCNP Voice Power Workshop (CCNPVPPW)

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Voice Zertifizierung

KURSZIELE

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

KURSORINHALT

Der CCNP Voice Power Workshop umfasst die Inhalte der Kurse:

- Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP & QoS (CVOICE)
- Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 und Part 2 (CIPT1, CIPT2)
- Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE)
- Integrating Cisco Unified Communications Applications (CAPPS)



TERMINE Deutschland

München	31.01.-18.02.11
Frankfurt	09.05.-27.05.11
Hamburg	01.08.-19.08.11

Berlin	12.09.-30.09.11
Düsseldorf	07.11.-25.11.11

TERMINE Schweiz

Zürich	28.03.-15.04.11
--------	-----------------

**Inklusive
Prüfungs-
voucher!**

CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)

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

KURSORINHALT

Das CCIE Preparation Lab Service Provider hat Fast Lane speziell für die gezielte Vorbereitung auf das CCIE Lab-Examen entwickelt.

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 07.02.-18.02.11
Hamburg	E 02.05.-13.05.11

Hamburg	E 08.08.-19.08.11
---------	--------------------------

Hamburg	E 31.10.-11.11.11
E Termine auf Englisch	



CCNP Wireless Power Workshop (CCWP)

ID FL-CCWP **Preis** 6.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 10 Tage

KURSIHALT

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

- Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS)
- Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)
- Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS)

- Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)

TERMINE Deutschland			
Berlin	17.01.-28.01.11	Düsseldorf	27.06.-08.07.11
München	E 28.02.-11.03.11	Berlin	E 15.08.-26.08.11
Hamburg	04.04.-14.04.11	München	04.10.-15.10.11
Frankfurt	E 16.05.-27.05.11	Frankfurt	07.11.-18.11.11
		E Termine auf Englisch	

Cisco CWLF/CWLAT Power Workshop (CWL PW)

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

KURSIHALT

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

TERMINE Deutschland			
Hamburg	24.01.-28.01.11	Düsseldorf	22.08.-26.08.11
Düsseldorf	21.02.-25.02.11	Frankfurt	E 10.10.-14.10.11
München	21.03.-25.03.11	Hamburg	14.11.-18.11.11
München	E 02.05.-06.05.11	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	06.06.-10.06.11	Zürich	11.04.-15.04.11
Berlin	E 11.07.-15.07.11	Zürich	26.09.-30.09.11
		E Termine auf Englisch	

Cisco CCIE Wireless Written Power Workshop (CCIE WW)

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

KURSIHALT

Dieser intensive Power Workshop vermittelt den Teilnehmern die Kenntnisse rund um die Cisco Unified Wireless Lösung, die für das Bestehen der schriftlichen CCIE Wireless Prüfung erforderlich sind.

TERMINE Deutschland			
Hamburg	10.01.-14.01.11	Frankfurt	01.08.-05.08.11
München	E 14.03.-18.03.11	Düsseldorf	E 26.09.-30.09.11
Düsseldorf	02.05.-06.05.11	Hamburg	E 21.11.-25.11.11
Berlin	E 06.06.-10.06.11	Hamburg	28.11.-02.12.11
		E Termine auf Englisch	

Cisco CCIE Wireless Lab Power Workshop (CCIE WL)

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

KURSIHALT

Zur optimalen Vorbereitung auf das praktische Lab-Examen der CCIE Wireless Zertifizierung haben wir einen intensiven CCIE Wireless Lab Power Workshop entwickelt.

90 Prozent des Power Workshops umfassen praktische Laborübungen rund um die Cisco Unified Wireless Lösung!

TERMINE Deutschland			
Berlin	31.01.-04.02.11	Hamburg	08.08.-12.08.11
Berlin	E 21.03.-25.03.11	Berlin	E 12.09.-16.09.11
Hamburg	09.05.-13.05.11	Berlin	17.10.-21.10.11
Hamburg	E 20.06.-24.06.11	Hamburg	E 12.12.-16.12.11
		E Termine auf Englisch	

CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIE SAN)

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

KURSIHALT

Der zehntägige Power Workshop umfasst in komprimierter Form die Inhalte des Cisco Data Center Storage Networking Support Curriculums.

TERMINE Deutschland			
Hamburg	24.01.-04.02.11	Hamburg	E 22.08.-02.09.11
Hamburg	E 16.05.-27.05.11	Hamburg	E 14.11.-25.11.11
		E Termine auf Englisch	

CCIE Storage Networking Power Lab (CCIE SAN PL)

ID FL-CCIE SAN PL **Preis** 4.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

KURSIHALT

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			
Hamburg	21.02.-25.02.11	Hamburg	E 05.09.-09.09.11
Hamburg	E 06.06.-10.06.11	Hamburg	E 05.12.-09.12.11
		E Termine auf Englisch	

Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

ID CI-ICND1 **Preis** 2.490,00 EUR/3.850,00 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

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 Netzwerkkomponenten 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

KURSORINHALT

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

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



TERMINE Deutschland

Hannover	03.01.-07.01.11	Berlin	04.04.-08.04.11
Hamburg	03.01.-07.01.11	München	04.04.-08.04.11
Düsseldorf	10.01.-14.01.11	Frankfurt	11.04.-15.04.11
Münster	10.01.-14.01.11	Münster	11.04.-15.04.11
München	10.01.-14.01.11	Frankfurt	E 11.04.-15.04.11
Stuttgart	17.01.-21.01.11	Düsseldorf	11.04.-15.04.11
Frankfurt	17.01.-21.01.11	Hamburg	18.04.-21.04.11
Berlin	24.01.-28.01.11	München	26.04.-29.04.11
Leipzig	24.01.-28.01.11	Berlin	E 26.04.-29.04.11
Hamburg	E 31.01.-04.02.11	Köln	02.05.-06.05.11
München	31.01.-04.02.11	Düsseldorf	02.05.-06.05.11
Nürnberg	31.01.-04.02.11	Hamburg	09.05.-13.05.11
Neumünster	14.02.-18.02.11	Hannover	09.05.-13.05.11
Frankfurt	14.02.-18.02.11	Leipzig	16.05.-20.05.11
Hamburg	14.02.-18.02.11	Berlin	16.05.-20.05.11
München	21.02.-25.02.11	München	23.05.-27.05.11
Berlin	E 28.02.-04.03.11	Frankfurt	23.05.-27.05.11
Stuttgart	28.02.-04.03.11	Hamburg	06.06.-10.06.11
Hannover	07.03.-11.03.11	Neumünster	06.06.-10.06.11
Hamburg	07.03.-11.03.11	Berlin	E 14.06.-17.06.11
Frankfurt	14.03.-18.03.11	Münster	14.06.-17.06.11
München	14.03.-18.03.11	Düsseldorf	14.06.-17.06.11
Berlin	21.03.-25.03.11	Hamburg	20.06.-24.06.11
Düsseldorf	21.03.-25.03.11	Hannover	20.06.-24.06.11
Leipzig	21.03.-25.03.11	Düsseldorf	27.06.-01.07.11
Dortmund	21.03.-25.03.11	Münster	27.06.-01.07.11
Hamburg	28.03.-01.04.11	München	04.07.-08.07.11
Hannover	28.03.-01.04.11	München	E 04.07.-08.07.11
		Leipzig	11.07.-15.07.11

Berlin	11.07.-15.07.11	Leipzig	04.10.-07.10.11
Stuttgart	11.07.-15.07.11	Hamburg	10.10.-14.10.11
Köln	18.07.-22.07.11	Düsseldorf	10.10.-14.10.11
Düsseldorf	18.07.-22.07.11	München	17.10.-21.10.11
Hamburg	25.07.-29.07.11	Nürnberg	17.10.-21.10.11
München	25.07.-29.07.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11
Berlin	01.08.-05.08.11	Leipzig	24.10.-28.10.11
Dresden	01.08.-05.08.11	Berlin	24.10.-28.10.11
Berlin	E 01.08.-05.08.11	Hamburg	E 31.10.-04.11.11
Dortmund	08.08.-12.08.11	Hamburg	31.10.-04.11.11
Frankfurt	08.08.-12.08.11	München	07.11.-11.11.11
München	15.08.-19.08.11	Berlin	07.11.-11.11.11
Münster	22.08.-26.08.11	Münster	14.11.-18.11.11
Düsseldorf	22.08.-26.08.11	Frankfurt	14.11.-18.11.11
Köln	22.08.-26.08.11	Düsseldorf	14.11.-18.11.11
Hamburg	E 29.08.-02.09.11	Köln	14.11.-18.11.11
München	05.09.-09.09.11	Hamburg	21.11.-25.11.11
Stuttgart	05.09.-09.09.11	Hannover	21.11.-25.11.11
Berlin	12.09.-16.09.11	Berlin	28.11.-02.12.11
Leipzig	12.09.-16.09.11	Stuttgart	28.11.-02.12.11
Hamburg	19.09.-23.09.11		
Hannover	19.09.-23.09.11	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	26.09.-30.09.11	Zürich	17.01.-21.01.11
Hamburg	26.09.-30.09.11	Zürich	28.02.-04.03.11
München	26.09.-30.09.11	Zürich	25.04.-29.04.11
Frankfurt	E 26.09.-30.09.11	Zürich	04.07.-08.07.11
Berlin	26.09.-03.10.11	Zürich	05.09.-09.09.11
Dresden	04.10.-07.10.11	Zürich	31.10.-04.11.11
Berlin	04.10.-07.10.11	Zürich	E 21.11.-25.11.11
		E Termine auf Englisch	

Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

ID CI-ICND2 **Preis** 2.490,00 EUR/3.850,00 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

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

KURSYNHALT

- 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



TERMINE Deutschland

Hannover	10.01.-14.01.11	Hannover	04.04.-08.04.11
Hannover	10.01.-14.01.11	Berlin	11.04.-15.04.11
Hamburg	10.01.-14.01.11	München	11.04.-15.04.11
Düsseldorf	17.01.-21.01.11	Frankfurt	18.04.-21.04.11
Münster	17.01.-21.01.11	Münster	18.04.-21.04.11
München	17.01.-21.01.11	Frankfurt	E 18.04.-21.04.11
Stuttgart	24.01.-28.01.11	Düsseldorf	18.04.-21.04.11
Frankfurt	24.01.-28.01.11	Hamburg	26.04.-29.04.11
Berlin	31.01.-04.02.11	München	02.05.-06.05.11
Leipzig	31.01.-04.02.11	Berlin	E 02.05.-06.05.11
Hamburg	E 07.02.-11.02.11	Köln	09.05.-13.05.11
München	07.02.-11.02.11	Düsseldorf	09.05.-13.05.11
Nürnberg	07.02.-11.02.11	Hamburg	16.05.-20.05.11
Münster	14.02.-18.02.11	Hannover	16.05.-20.05.11
Hannover	14.02.-18.02.11	Leipzig	23.05.-27.05.11
Düsseldorf	14.02.-18.02.11	Berlin	23.05.-27.05.11
Frankfurt	21.02.-25.02.11	Frankfurt	06.06.-10.06.11
Hamburg	21.02.-25.02.11	München	06.06.-10.06.11
Neumünster	21.02.-25.02.11	Hamburg	14.06.-17.06.11
München	28.02.-04.03.11	Neumünster	14.06.-17.06.11
Stuttgart	07.03.-11.03.11	Hamburg	27.06.-01.07.11
Berlin	E 07.03.-11.03.11	Hannover	27.06.-01.07.11
Hannover	14.03.-18.03.11	Berlin	E 27.06.-01.07.11
Hamburg	14.03.-18.03.11	Münster	04.07.-08.07.11
Frankfurt	21.03.-25.03.11	Düsseldorf	04.07.-08.07.11
München	21.03.-25.03.11	München	E 11.07.-15.07.11
Berlin	28.03.-01.04.11	München	11.07.-15.07.11
Düsseldorf	28.03.-01.04.11	Stuttgart	18.07.-22.07.11
Leipzig	28.03.-01.04.11	Leipzig	18.07.-22.07.11
Dortmund	28.03.-01.04.11	Berlin	18.07.-22.07.11
Hamburg	04.04.-08.04.11	Düsseldorf	25.07.-29.07.11

München	25.07.-29.07.11	München	24.10.-28.10.11
Hamburg	01.08.-05.08.11	Leipzig	31.10.-04.11.11
München	01.08.-05.08.11	Berlin	31.10.-04.11.11
Berlin	E 08.08.-12.08.11	Frankfurt	31.10.-04.11.11
Berlin	08.08.-12.08.11	Hamburg	07.11.-11.11.11
Dresden	08.08.-12.08.11	Stuttgart	07.11.-11.11.11
Frankfurt	15.08.-19.08.11	Hamburg	E 07.11.-11.11.11
Dortmund	15.08.-19.08.11	München	14.11.-18.11.11
München	22.08.-26.08.11	Berlin	14.11.-18.11.11
Köln	29.08.-02.09.11	Münster	21.11.-25.11.11
Düsseldorf	29.08.-02.09.11	Frankfurt	21.11.-25.11.11
Hamburg	E 05.09.-09.09.11	Düsseldorf	21.11.-25.11.11
Hamburg	05.09.-09.09.11	Köln	21.11.-25.11.11
Berlin	05.09.-09.09.11	Hamburg	28.11.-02.12.11
Stuttgart	12.09.-16.09.11	Hannover	28.11.-02.12.11
München	12.09.-16.09.11	Berlin	05.12.-09.12.11
Leipzig	19.09.-23.09.11	Stuttgart	05.12.-09.12.11
Berlin	19.09.-23.09.11	Frankfurt	12.12.-16.12.11
Hannover	26.09.-30.09.11	München	12.12.-16.12.11
Hamburg	26.09.-30.09.11	Düsseldorf	E 12.12.-16.12.11
Frankfurt	04.10.-07.10.11		
München	04.10.-07.10.11		
Berlin	E 04.10.-07.10.11		
Dresden	10.10.-14.10.11		
Berlin	10.10.-14.10.11		
Leipzig	10.10.-14.10.11		
Münster	17.10.-21.10.11		
Hamburg	17.10.-21.10.11		
Düsseldorf	17.10.-21.10.11		
Köln	17.10.-21.10.11		
Nürnberg	24.10.-28.10.11		

TERMINE Schweiz

Zürich	24.01.-28.01.11
Zürich	07.03.-11.03.11
Zürich	02.05.-06.05.11
Zürich	11.07.-15.07.11
Zürich	12.09.-16.09.11
Zürich	07.11.-11.11.11
Zürich	E 28.11.-02.12.11
Zürich	05.12.-09.12.11



Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

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

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker, die für die Implementation routing-basierter Lösungen mithilfe der Cisco IOS Services und Features in vorhandene Netzwerkdesigns zuständig sind
- Network Engineers, Network Operations Center (NOC) Technical Support Personal oder Help Desk Techniker
- Alle sonstigen Mitarbeiter, die in die Implementierung und Verifizierung von Routing-Protokollen in Unternehmensnetzen involviert sind

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

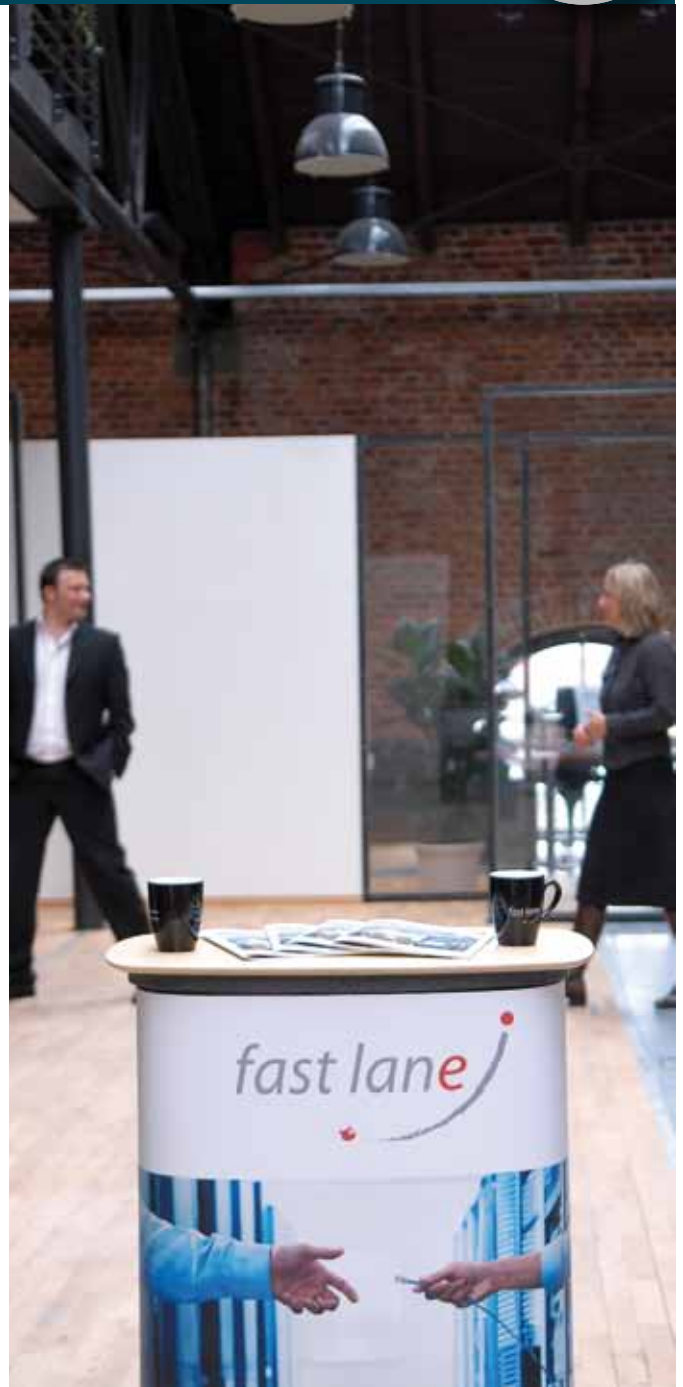
Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für die Planung, Implementierung, Konfiguration und Verifizierung komplexer LAN- und WAN-Lösungen mit verschiedensten Routing-Protokollen. Der Kurs behandelt zudem die Konfiguration abgesicherter Routing-Lösungen, um Zweigstellen und mobile Nutzer anzubinden.

KURSYNHALT

- Planung der benötigten Dienste des Routers
- Implementation einer EIGRP-basierten Lösung
- Implementation einer skalierbaren Multi-Area OSPF-basierten Lösung
- Implementation einer Redistributionslösung (IPv4)
- Implementation einer kontrollierten Wegewahl
- Anschluss eines Unternehmens-Netzwerkes an ISP-Netzwerke

Zusätzliche E-Learning-Module

- Implementation einer kontrollierten Wegewahl
- IPv6 Implementation
- Implementation von Routing Facilities für Zweigniederlassungen und mobile Nutzer



TERMINE Deutschland

Frankfurt	03.01.-07.01.11	Berlin	04.04.-08.04.11	Frankfurt	22.08.-26.08.11	Hamburg	E 14.11.-18.11.11
Hamburg	17.01.-21.01.11	Hamburg	11.04.-15.04.11	München	29.08.-02.09.11	Hamburg	14.11.-18.11.11
Hannover	17.01.-21.01.11	München	18.04.-21.04.11	Köln	05.09.-09.09.11	Stuttgart	14.11.-18.11.11
Düsseldorf	24.01.-28.01.11	Münster	26.04.-29.04.11	Düsseldorf	05.09.-09.09.11	München	21.11.-25.11.11
Stuttgart	31.01.-04.02.11	Düsseldorf	26.04.-29.04.11	Hamburg	E 12.09.-16.09.11	Frankfurt	28.11.-02.12.11
Berlin	07.02.-11.02.11	Frankfurt	26.04.-29.04.11	Berlin	12.09.-16.09.11	Hamburg	05.12.-09.12.11
Nürnberg	14.02.-18.02.11	München	09.05.-13.05.11	Stuttgart	19.09.-23.09.11	Berlin	12.12.-16.12.11
München	14.02.-18.02.11	Berlin	E 09.05.-13.05.11	Hamburg	04.10.-07.10.11	Nürnberg	19.12.-23.12.11
Hamburg	E 14.02.-18.02.11	Hamburg	23.05.-27.05.11	Frankfurt	10.10.-14.10.11	München	19.12.-23.12.11
Düsseldorf	21.02.-25.02.11	Hannover	23.05.-27.05.11	München	10.10.-14.10.11	Düsseldorf	E 19.12.-23.12.11
Frankfurt	21.02.-25.02.11	Berlin	06.06.-10.06.11	Berlin	17.10.-21.10.11	TERMINE Schweiz	
Hamburg	28.02.-04.03.11	Hamburg	20.06.-24.06.11	Dresden	17.10.-21.10.11	Zürich	31.01.-04.02.11
Neumünster	28.02.-04.03.11	Düsseldorf	04.07.-08.07.11	Münster	24.10.-28.10.11	Zürich	14.03.-18.03.11
München	07.03.-11.03.11	Frankfurt	E 04.07.-08.07.11	Düsseldorf	24.10.-28.10.11	Zürich	18.07.-22.07.11
Stuttgart	14.03.-18.03.11	Berlin	25.07.-29.07.11	Köln	24.10.-28.10.11	Zürich	19.09.-23.09.11
Hamburg	21.03.-25.03.11	Leipzig	25.07.-29.07.11	Leipzig	07.11.-11.11.11	Zürich	14.11.-18.11.11
Frankfurt	28.03.-01.04.11	München	08.08.-12.08.11	Dresden	07.11.-11.11.11	Zürich	12.12.-16.12.11
		Hamburg	08.08.-12.08.11	Berlin	07.11.-11.11.11	E Termine auf Englisch	



Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

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

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für drei CCNP-Kurse (ROUTE, SWITCH, TSHOOT) unseren Spezialpreis von nur 4.990 EUR!

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker, die für die Implementation switch-basierter Lösungen mithilfe der Cisco IOS Services und Features in vorhandene Netzwerkdesigns zuständig sind
- Network Engineers, Network Operations Center (NOC), Technical Support Personal oder Help Desk Techniker

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für die Planung, Konfiguration und Implementation komplexer Switching-Lösungen für Campus Umgebungen unter Anwendung der Cisco Enterprise Campus Architecture.

KURSORHALT

- Analyse diverser Campusnetz-Designs
- Implementation von VLANs in Campusnetzen
- Implementation von Spanning Tree
- Implementation von Inter-VLAN Routing
- Implementation von Hochverfügbarkeit in einem Campusnetz
- Implementation von Layer 3 Hochverfügbarkeit
- Minimierung von Funktionsausfällen und Datendiebstahl in Campusnetzen (Layer 2 Security)
- Betrachtungen rund um den Einsatz von Voice und Video in Campusnetzen
- Integration von WLANs in ein Campus Netzwerk



TERMINE Deutschland

Frankfurt	10.01.-14.01.11
München	E 17.01.-21.01.11
Hannover	24.01.-28.01.11
Hamburg	24.01.-28.01.11
Düsseldorf	31.01.-04.02.11
Stuttgart	07.02.-11.02.11
Berlin	14.02.-18.02.11
Nürnberg	21.02.-25.02.11
München	21.02.-25.02.11
Hamburg	E 21.02.-25.02.11
Düsseldorf	28.02.-04.03.11
Frankfurt	28.02.-04.03.11
Hamburg	07.03.-11.03.11
München	14.03.-18.03.11
Stuttgart	21.03.-25.03.11
Hannover	28.03.-01.04.11
Hamburg	28.03.-01.04.11
Frankfurt	04.04.-08.04.11
Berlin	11.04.-15.04.11
Dresden	11.04.-15.04.11
Hamburg	18.04.-21.04.11
München	26.04.-29.04.11
Düsseldorf	02.05.-06.05.11
Frankfurt	02.05.-06.05.11
Münster	02.05.-06.05.11
Berlin	E 16.05.-20.05.11
München	16.05.-20.05.11
Hamburg	06.06.-10.06.11
Hannover	06.06.-10.06.11
Berlin	14.06.-17.06.11
Hamburg	27.06.-01.07.11
Frankfurt	E 11.07.-15.07.11
Düsseldorf	11.07.-15.07.11
Berlin	01.08.-05.08.11

Leipzig	01.08.-05.08.11
Hamburg	15.08.-19.08.11
München	15.08.-19.08.11
Frankfurt	29.08.-02.09.11
München	05.09.-09.09.11
Köln	12.09.-16.09.11
Düsseldorf	12.09.-16.09.11
Berlin	19.09.-23.09.11
Hamburg	E 19.09.-23.09.11
Stuttgart	26.09.-30.09.11
Hamburg	10.10.-14.10.11
München	17.10.-21.10.11
Frankfurt	17.10.-21.10.11
Dresden	24.10.-28.10.11
Berlin	24.10.-28.10.11
Düsseldorf	07.11.-11.11.11
Köln	07.11.-11.11.11
Münster	07.11.-11.11.11
Berlin	14.11.-18.11.11
Leipzig	14.11.-18.11.11
Stuttgart	21.11.-25.11.11
Hamburg	E 21.11.-25.11.11
Hamburg	21.11.-25.11.11
München	28.11.-02.12.11
Frankfurt	05.12.-09.12.11
Hamburg	12.12.-16.12.11
Berlin	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	07.02.-11.02.11
Zürich	21.03.-25.03.11
Zürich	25.07.-29.07.11
Zürich	26.09.-30.09.11
Zürich	21.11.-25.11.11
Zürich	19.12.-23.12.11

E Termine auf Englisch



Auch mit
deutsch-
sprachigen
Kursunter-
lagen!

Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)

ID CI-TSHOOT **Preis** 2.490,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkspezialisten, die für das Troubleshooting in komplexen Cisco IP Netzwerken verantwortlich sind
- Network Engineers, Network Operations Center (NOC), Technical Support Personal oder Help Desk Techniker

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

TERMINE Deutschland

Frankfurt	17.01.-21.01.11	Berlin	08.08.-12.08.11
München	E 24.01.-28.01.11	Leipzig	08.08.-12.08.11
Hamburg	31.01.-04.02.11	Hamburg	22.08.-26.08.11
Hannover	31.01.-04.02.11	München	22.08.-26.08.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11	Frankfurt	05.09.-09.09.11
Stuttgart	14.02.-18.02.11	München	12.09.-16.09.11
Berlin	21.02.-25.02.11	Köln	19.09.-23.09.11
Hamburg	E 28.02.-04.03.11	Düsseldorf	19.09.-23.09.11
Nürnberg	28.02.-04.03.11	Berlin	26.09.-30.09.11
München	28.02.-04.03.11	Hamburg	E 26.09.-30.09.11
Frankfurt	07.03.-11.03.11	Stuttgart	04.10.-07.10.11
Düsseldorf	07.03.-11.03.11	Hamburg	17.10.-21.10.11
Hamburg	14.03.-18.03.11	München	24.10.-28.10.11
München	21.03.-25.03.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11
Stuttgart	28.03.-01.04.11	Berlin	31.10.-04.11.11
Hamburg	04.04.-08.04.11	Münster	14.11.-18.11.11
Hannover	04.04.-08.04.11	Düsseldorf	14.11.-18.11.11
Frankfurt	11.04.-15.04.11	Köln	14.11.-18.11.11
Berlin	18.04.-22.04.11	Leipzig	21.11.-25.11.11
Dresden	18.04.-21.04.11	Dresden	21.11.-25.11.11
Hamburg	26.04.-29.04.11	Berlin	21.11.-25.11.11
München	02.05.-06.05.11	Hamburg	E 28.11.-02.12.11
Düsseldorf	09.05.-13.05.11	Hamburg	28.11.-02.12.11
Frankfurt	09.05.-13.05.11	Stuttgart	28.11.-02.12.11
Münster	09.05.-13.05.11	München	05.12.-09.12.11
Berlin	E 16.05.-20.05.11	Frankfurt	12.12.-16.12.11
München	23.05.-27.05.11	Hamburg	19.12.-23.12.11
Hamburg	14.06.-17.06.11	TERMINE Schweiz	
Hannover	14.06.-17.06.11	Zürich	14.02.-18.02.11
Berlin	20.06.-24.06.11	Zürich	28.03.-01.04.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11	Zürich	23.05.-27.05.11
Hamburg	04.07.-08.07.11	Zürich	02.08.-05.08.11
Frankfurt	E 18.07.-22.07.11	Zürich	03.10.-07.10.11
Düsseldorf	18.07.-22.07.11	Zürich	28.11.-02.12.11

E Termine auf Englisch

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Netzwerkspezialisten die erforderlichen Kenntnisse, um komplexe Unternehmensnetzwerke zu betreiben und Netzwerkprobleme schnell und effektiv zu diagnostizieren und zu lösen. Der Kurs bietet Informationen zu Betrieb und Troubleshooting verschiedener Technologien sowie zu organisatorischen Aspekten der Troubleshooting-Prozesse. Der Kurs umfasst einen hohen Praxis-Anteil.

KURSYNHALT

- Betrieb und Pflege komplexer Netze
- Planung von geordneten Troubleshooting-Prozessen in komplexen Netzen
- Tools und Anwendungen für den alltäglichen Betrieb und die Unterstützung der Fehlerbehebung
- Konzepte von Betrieb und Troubleshooting für Campus Netzwerke
- Konzepte von Betrieb und Troubleshooting für Routing-Umgebungen
- Konzepte von Betrieb und Troubleshooting für Security-Architekturen
- Konzepte von Betrieb und Troubleshooting für integrierte und komplexe Enterprise-Netze

Zusätzliche E-Learning-Module

- Troubleshooting von Performance-Problemen auf Switchen
- Troubleshooting der Wireless Connectivity
- Troubleshooting VoIP
- Troubleshooting Video
- Troubleshooting Multicast
- Troubleshooting NAT & PAT
- Troubleshooting DHCP
- Troubleshooting IPv6, OSPFv3 & RIPng
- Troubleshooting Network Application Services
- Troubleshooting von Branch Office & Remote Worker Problemen

Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)

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

Über 80%
Praxisanteil
basierend auf
einem CCIE-
Labor!

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSYNHALT

- 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

Hamburg	10.01.-14.01.11	Frankfurt	22.08.-26.08.11
München	31.01.-04.02.11	Frankfurt	19.09.-23.09.11
Berlin	28.02.-04.03.11	München	17.10.-21.10.11
Frankfurt	28.03.-01.04.11	Düsseldorf	E 07.11.-11.11.11
Düsseldorf	11.04.-15.04.11	Stuttgart	28.11.-02.12.11
Hamburg	09.05.-13.05.11	TERMINE Schweiz	
München	E 06.06.-10.06.11	Zürich	E 07.03.-11.03.11
Berlin	27.06.-01.07.11	Zürich	25.07.-29.07.11
Stuttgart	25.07.-29.07.11	Zürich	28.11.-02.12.11

E Termine auf Englisch



Cisco Catalyst Switching (CCS)

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 In-house- 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.

KURSYNHALT

- 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

Berlin	17.01.-21.01.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11
München	04.04.-08.04.11
Berlin	02.05.-06.05.11
Düsseldorf	16.05.-20.05.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11
Hamburg	04.07.-08.07.11
Düsseldorf	29.08.-02.09.11
Düsseldorf	26.09.-30.09.11

Stuttgart	10.10.-14.10.11
München	17.10.-21.10.11
Frankfurt	31.10.-04.11.11
Düsseldorf	07.11.-11.11.11
München	28.11.-02.12.11
Stuttgart	28.11.-02.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	24.01.-28.01.11
Zürich	10.10.-14.10.11
Zürich	28.11.-02.12.11

Routing & Switching Solutions for System Engineers (RSSSE)

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCDP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSYNHALT

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

Berlin	10.01.-11.01.11
Frankfurt	28.02.-01.03.11
Düsseldorf	E 11.04.-12.04.11
Hamburg	16.05.-17.05.11
Berlin	16.06.-17.06.11
München	18.07.-19.07.11
Frankfurt	E 22.08.-23.08.11

Düsseldorf	26.09.-27.09.11
München	24.10.-25.10.11
Hamburg	E 21.11.-22.11.11
Zürich	E 31.01.-01.02.11
Zürich	12.12.-13.12.11

E Termine auf Englisch

Advanced Routing & Switching for Field Engineers (ARSFE)

ID CI-ARSFE **Preis** 1.990,00 EUR/3.550,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSYNHALT

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

Berlin	12.01.-14.01.11
Frankfurt	02.03.-04.03.11
Düsseldorf	E 13.04.-15.04.11
Hamburg	18.05.-20.05.11
Berlin	20.06.-22.06.11
München	20.07.-22.07.11
Frankfurt	E 24.08.-26.08.11

Düsseldorf	28.09.-30.09.11
München	26.10.-28.10.11
Hamburg	E 23.11.-25.11.11
Zürich	E 02.02.-04.02.11
Zürich	14.12.-16.12.11

E Termine auf Englisch

Cisco EnergyWise Workshop (EWF)

ID FL-EWF **Preis** 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

ZIELGRUPPE

- Entscheider, Berater, Planer, Techniker und alle sonstigen Mitarbeiter, die Kenntnisse über die Funktionen und Komponenten von Cisco Borderless Networks benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

KURSZIELE

Cisco EnergyWise soll den Energieverbrauch von Gebäudesystemen im Bereich Beleuchtung, Aufzüge oder Klimaanlage messen und reduzieren, sowie für PCs, Drucker und aktive Netzwerkkomponenten wie Switches verwendet werden.

Eingesetzte IP-Telefone oder Access-Points schalten sich bei Nicht-Nutzung, beispielsweise nachts oder an Feiertagen, automatisch aus. Aber auch Klimaanlage oder Licht-Management sollen nun über das Netzwerk direkt gesteuert werden können. Dies zeigt, welchen Beitrag innovative IT-Lösungen auch in anderen Bereichen zur Energie- und Kosteneinsparung leisten können.

Dieser Workshop führt Sie in die theoretische und vor allem in die

praktische Nutzung der Cisco EnergyWise Technologie und des Cisco EnergyWise Orchestrators ein.

KURSIHALT

- Einführung in Cisco Borderless Networks
- Was ist Business Energy Management?
- Einsparungen mit Cisco EnergyWise
- Wie arbeitet Cisco EnergyWise?
- Management von Cisco EnergyWise
- Funktionen des Cisco EnergyWise Orchestrators



TERMINE

Deutschland	Düsseldorf	04.04.11	Düsseldorf	05.09.11
München	E	10.05.11	Hamburg	E
Berlin	03.01.11	Düsseldorf	E	03.06.11
München		Berlin		24.06.11
Frankfurt	E	24.01.11	Berlin	
Hamburg		14.02.11	Hamburg	
München	E	07.03.11	München	
				01.08.11
				E

				02.11.11
				21.11.11
				E
				22.11.11

E Termine auf Englisch

Cisco Catalyst 6500 Training



Advanced Catalyst 6500 Switching (CAT6KS)

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.

KURSIHALT

- 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 inkl. MultiChassis EtherChannel im VSS Modus
- NetFlow & NDE Konfiguration
- Implementation von Catalyst 6500 QoS Techniken
- Einsatz des Embedded Event Managers
- Automated Diagnostics
- SPAN, RSPAN & ERSPAN Implementation
- Implementation von High Availability Features
- Implementation von Catalyst 6500 Stateful Switchover Optionen
- Network Security Enhancements

TERMINE Deutschland

Berlin	E	10.01.-14.01.11
Frankfurt		24.01.-28.01.11
Hamburg	E	07.02.-11.02.11
München		28.02.-04.03.11
Düsseldorf		28.03.-01.04.11
Berlin	E	11.04.-15.04.11
Frankfurt		02.05.-06.05.11
Hamburg		06.05.-10.05.11
Hamburg	E	06.05.-10.05.11
Düsseldorf		27.06.-01.07.11
München		25.07.-29.07.11

München	E	05.09.-09.09.11
Berlin		26.09.-30.09.11
Leipzig		26.09.-30.09.11
Düsseldorf		24.10.-28.10.11
Düsseldorf	E	24.10.-28.10.11
Hamburg		14.11.-18.11.11

TERMINE Schweiz

Zürich		07.03.-11.03.11
Zürich		15.08.-19.08.11
Zürich		05.12.-09.12.11

E Termine auf Englisch

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



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		TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 14.02.-18.02.11	München	12.09.-16.09.11
Hamburg	14.02.-18.02.11	Berlin	10.10.-14.10.11
Berlin	07.03.-11.03.11	Hamburg	31.10.-04.11.11
Frankfurt	04.04.-08.04.11	Frankfurt	05.12.-09.12.11
Düsseldorf	09.05.-13.05.11	Düsseldorf	E 19.12.-23.12.11
Hamburg	06.06.-10.06.11	Düsseldorf	19.12.-23.12.11
München	11.07.-15.07.11	Zürich	24.01.-28.01.11
Frankfurt	01.08.-05.08.11	Zürich	21.11.-25.11.11
Berlin	22.08.-26.08.11		
München	E 12.09.-16.09.11		

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

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

TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	E 19.04.11	Frankfurt	19.12.11
München	E 20.06.11	Frankfurt	E 20.12.11
Hamburg	04.01.11	München	20.06.11
Hamburg	E 05.01.11	Berlin	04.10.11
Düsseldorf	18.04.11	Berlin	E 05.10.11

E Termine auf Englisch

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

KURSIHALT

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

- Advanced Konzepte
- WiSM Troubleshooting



TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	E 21.04.11	Berlin	E 07.10.11
München	21.06.11	Frankfurt	21.12.11
Hamburg	07.01.11	München	E 21.06.11
Düsseldorf	20.04.11	Berlin	06.10.11
		Frankfurt	E 22.12.10

E Termine auf Englisch

Multivendor Data Center Training



Virtual Dynamic Data Center (VDDC)

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

ZIELGRUPPE

- Account Manager, Channel Partner, Reseller und Projektleiter/-designer und Endkunden, die sich einen Überblick über heutige und künftige Data Center Technologien verschaffen möchten.

VORAUSSETZUNGEN

- Netzwerk-, Virtualisierungs- und Storage-Kenntnisse von Vorteil

KURSZIELE

Im Rahmen der strategischen Kooperation von NetApp, Cisco und VMware für ein Virtual Dynamic Data Center erhalten die Teilnehmer in diesem kompakten Eintageskurs ein Verständnis für die typischen Herausforderungen eines Data Centers. Die Teilnehmer lernen verschiedene Lösungsansätze und Konsolidierungsstrategien kennen und lernen, diese effektiv einzuordnen.



KURSORINHALT

- Herausforderungen an die IT Infrastruktur (Kosteneffizienz, Produktivität, Flexibilität, Datenwachstum, I/O Wachstum, Datensicherheit und Verfügbarkeit)
- NetApp, Cisco, VMware: Partnerschaft für ein dynamisches Data Center (VDDC)
- Details VDDC Architektur
 - Unified Computing mit Cisco UCS und Nexus
 - Unified Fabric und Unified Storage mit NetApp FAS
 - VMware vSphere für VDDC
- Referenzarchitekturen: Secure Multi-Tenancy, Virtualisierung von Microsoft Business Applikationen, Virtual Desktop Architecture
- Cisco Validated Design (CVD) und kooperatives Support-Modell
- Zusammenfassung der VDDC Gesamtlösung mit Mehrwerten

TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Hamburg	30.05.11	Frankfurt	02.12.11
Frankfurt	20.06.11	Berlin	19.12.11
Berlin	17.01.11	Berlin	22.07.11
Frankfurt	18.02.11	Düsseldorf	26.08.11
Düsseldorf	21.03.11	München	04.10.11
München	18.04.11	Hamburg	04.11.11
München	18.04.11	Hamburg	04.11.11
		Zürich	28.01.11
		Zürich	15.07.11
		Zürich	11.11.11

E Termine auf Englisch

Implementing Secure Multi-Tenancy Solutions (ISMT)

ID FL-ISMT **Preis** 2.890,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Network Field Engineers, System Engineers, Data Center Network Designer, Pre- und Post-Sales Engineers, Netzwerkadministratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Switching, Routing, Data Center Architekturen und Protokolle, VMware ESX Server Virtualisierung und vSphere, NetApp Storage, Backup und Disaster Recovery Technologien

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über die Integration von NetApp MultiStore, Cisco Unified Computing Systemen, Cisco Nexus 1000V Switches und VMware vSphere in eine sichere Multi-Tenant-Computing-Umgebung. Als Storage-Grundlage kommt dabei NetApp MultiStore zum Einsatz, während Cisco UCS die Hardware-Plattform für VMware vSphere bildet und Cisco Nexus 1000V als virtueller intelligenter Switch dient. Verschiedene praktische Laborübungen ergänzen die theoretischen Schulungssequenzen.

KURSORINHALT

- Cisco Unified Computing Systems (UCS) in einer Multi-Tenant-Umgebung: Einführung in Multi-Tenant-Umgebungen;

Einführung in das UCS-System; Compute Node Connectivity; Cisco Unified Computing System Manager; Cisco Unified Computing Systems Maintenance

- NetApp Storage in einer Multi-Tenant-Umgebung: Konfiguration von NetApp Storage in einer Multi-Tenant-Umgebung; Storage-Hochverfügbarkeit, Datensicherung und -wiederherstellung in einer Multi-Tenant-Umgebung; Datenmanagement in NetApp MultiStore; NetApp MultiStore Management Tools; NetApp MultiStore Performance und Troubleshooting
- VMware vSphere in einer Multi-Tenant-Umgebung: Konfiguration einer virtuellen VMware-Umgebung; VMware Virtual Networking; VMware High-Availability und Sicherheit in einer Multi-Tenant-Umgebung
- Sichere integrierte Multi-Tenant-Architektur

TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Hamburg	26.09.-30.09.11	Zürich	31.01.-04.02.11
Düsseldorf	10.01.-14.01.11	Zürich	05.09.-09.09.11
Frankfurt	21.02.-25.02.11	Zürich	12.12.-16.12.11
Frankfurt	14.03.-18.03.11		
München	04.04.-08.04.11		
München	02.05.-06.05.11		
Hamburg	23.05.-27.05.11		
Berlin	27.06.-01.07.11		
Berlin	25.07.-29.07.11		
Düsseldorf	22.08.-26.08.11		

E Termine auf Englisch

Multivendor Data Center Training



Implementing Vblock (VBLOCK-TECH)

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

ZIELGRUPPE

- Network Field Engineers, System Engineers, Data Center Network Designer, Pre- und Post-Sales Engineers, Netzwerkadministratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Switching, Routing, Data Center Architektur und Protokolle, VMware ESX Servervirtualisierung und vSphere, EMC² Storage, Backup und Disaster Recovery Technologien

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über die Integration von EMC² Storage, Cisco Unified Computing Systemen, Cisco Nexus 1000V Switches und VMware vSphere in eine virtualisierte Computing-Umgebung. Als Storage-Grundlage kommt dabei EMC² Storage zum Einsatz, Cisco UCS bildet die Hardware-Plattform für VMware vSphere, und Cisco Nexus 1000V dient als virtueller intelligenter Switch. Verschiedene praktische Laborübungen ergänzen die theoretischen Schulungssequenzen.

KURSHALT

- Data Center
 - Data Center Herausforderungen
 - Data Center Lösungen
 - Vblock Architektur
 - Unterschiede zwischen den 3 Vblocks (0, 1, 2)
- Cisco Unified Computing System (UCS)
 - UCS Einführung
 - Compute Node Connectivity
 - Cisco Unified Computing System Manager
 - Cisco Unified Computing Systems Maintenance

- EMC² Storage
 - EMC² Storage-Portfolio: Celerra (Vblock 0); CLARiON (Vblock 1); Symmetrix (Vblock 2)
 - Konfiguration von EMC² Storage
 - EMC² Storage High Availability, Backup und Disaster Recovery Optionen
 - Datenmanagement auf EMC² Storage
 - EMC² Storage Management Tools
 - EMC² Storage Performance und Troubleshooting
- VMware vSphere
 - Konfiguration einer virtuellen VMware Umgebung
 - VMware Virtual Networking
 - VMware High-Availability und Security



TERMINE Deutschland

Berlin	17.01.-21.01.11	Düsseldorf	25.07.-29.07.11
Hamburg	E 31.01.-04.02.11	Berlin	E 08.08.-12.08.11
Düsseldorf	14.02.-18.02.11	Frankfurt	22.08.-26.08.11
Hamburg	07.03.-11.03.11	Hamburg	12.09.-16.09.11
Frankfurt	E 21.03.-25.03.11	Frankfurt	E 26.09.-30.09.11
München	04.04.-08.04.11	München	10.10.-14.10.11
Frankfurt	02.05.-06.05.11	Düsseldorf	07.11.-11.11.11
München	E 16.05.-20.05.11	Berlin	28.11.-02.12.11
Berlin	06.06.-10.06.11	Frankfurt	E 05.12.-09.12.11
Düsseldorf	E 27.06.-01.07.11	Hamburg	19.12.-23.12.11
		E Termine auf Englisch	

Selling Vblocks (VBLOCK-SALES)

ID FL-VBLOCK-SALES **Preis** 990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

ZIELGRUPPE

- Account Manager der VCE Partnerschaft oder von deren Channel Partnern, die Vblocks vertreiben

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Data Center Lösungen

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Kenntnisse über den Vertrieb, die Positionierung und die Vorteile des Einsatzes von Vblocks.

KURSHALT

- Die Virtual Computing Umgebung: Die VCE Koalition (Cisco, VMware und EMC); Intel und Acacia; Gründe für den Zusammenschluss; Die VCE Lösung; Vorteile für den Kunden
- Was ist Vblock?: Vblock Architektur; Vblock Komponenten (vCenter, Nexus, VN-Link, etc.); Vblock Varianten (0, 1 & 2); Zusammenhang mit dem Cisco UCS; Kundennutzen
- Vblocks Vertrieb: Zielgruppen; Vertriebsargumente; Wettbewerb; Sales & Marketing Tools

TERMINE Deutschland	München	13.05.11	München	07.10.11
Berlin	Berlin	03.06.11	Düsseldorf	04.11.11
Hamburg	Düsseldorf	E 24.06.11	Berlin	25.11.11
Düsseldorf	Hamburg	E 28.01.11	Düsseldorf	E 02.12.11
Hamburg	Frankfurt	11.02.11	Berlin	E 05.08.11
Frankfurt	Hamburg	04.03.11	Hamburg	16.12.11
Frankfurt	Frankfurt	E 18.03.11	Frankfurt	19.08.11
Frankfurt	Hamburg	29.04.11	Hamburg	09.09.11
	Frankfurt		Frankfurt	E 23.09.11
			E Termine auf Englisch	

Data Center Unified Computing Design (DCUCD)

**Eigene
Labs in
Deutsch
land!**

ID CI-DCUCD **Preis** 3.290,00 EUR/5.240,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung
- MDS 9x00, Nexus 5000, Nexus 7000, Catalyst 6500 und ACE Engineer Level Kenntnisse
- VMware Certified Professional (VCP)
- Inhalte der Kurse Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS) und Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)

KURSZIELE

Der Data Center Unified Computing Design Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für das Design skalierbarer, zuverlässiger und intelligenter Data Center Unified Computing Lösungen basierend auf dem Cisco Unified Computing System (UCS), Cisco Nexus Switches, Catalyst 6500 in Virtual Switching System (VSS), MDS SAN Switches mit NX-OS, Data Center Network Manager (DCNM) und MDS Fabric Manager, VMware Server Virtualisierungsprodukten sowie Linux und Microsoft Windows Betriebssystemen.

KURSIHALT

- Data Center Computing Lösungen
- Komponenten einer Cisco Data Center Unified Computing Lösung
- Vorteile einer Cisco Data Center Unified Computing Lösung
- Unified Computing System Implementation
- Evaluierung existierender Data Center Computing Lösungen
- Design einer Cisco Data Center Unified Computing Lösung
- Evaluierung von Cisco Data Center Unified Computing Lösungen

TERMINE Deutschland

Frankfurt	10.01.-14.01.11
München	24.01.-28.01.11
München	E 07.02.-11.02.11
Düsseldorf	14.02.-18.02.11
Düsseldorf	E 28.02.-04.03.11
Hamburg	21.03.-25.03.11
Berlin	11.04.-15.04.11
Frankfurt	E 09.05.-13.05.11
Berlin	14.06.-18.06.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11
München	11.07.-15.07.11
Hamburg	08.08.-12.08.11
Hamburg	E 22.08.-26.08.11

Düsseldorf	12.09.-16.09.11
Berlin	E 19.09.-23.09.11
München	10.10.-14.10.11
Hamburg	24.10.-28.10.11
Frankfurt	E 31.10.-04.11.11
Berlin	14.11.-18.11.11
Düsseldorf	28.11.-02.12.11
Hamburg	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	23.05.-27.05.11
Zürich	E 18.07.-22.07.11
Zürich	12.12.-16.12.11

E Termine auf Englisch

Data Center Unified Computing Implementation (DCUCI)

ID CI-DCUCI **Preis** 3.290,00 EUR/5.240,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung
- MDS 9x00, Nexus 5000, Nexus 7000, Catalyst 6500 und ACE Engineer Level Kenntnisse
- VMware Certified Professional (VCP)
- Inhalte der Kurse Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS) und Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2 (DCNI-2)

KURSZIELE

Der Data Center Unified Computing Implementation Kurs vermittelt umfassende Kenntnisse über das Cisco Unified Computing System und über die Implementierung einer virtualisierten Data Center Umgebung. Darüber hinaus umfassen die Kursinhalte die Implementierung des Cisco Unified Computing System (UCS) in einer Enterprise Data Center Routing & Switching Infrastruktur mit der Cisco Nexus Produktfamilie.



KURSIHALT

- Vorteile des Cisco UCS in heutigen Data Center Umgebungen
- Cisco's Unified Computing System: UCS Hardware-Komponenten & UCS Features
- User Management
- Chassis Array Manager (CAM)
- Implementation von Server-Ressourcen über das Unified Computing System
- Betrieb eines Cisco Unified Computing System
- Überwachung, Diagnose & Troubleshooting des Cisco Unified Computing System
- Design des Cisco Unified Computing System Einsatzes

TERMINE Deutschland

Frankfurt	03.01.-07.01.11
München	17.01.-21.01.11
München	E 31.01.-04.02.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11
Düsseldorf	E 21.02.-25.02.11
Hamburg	14.03.-18.03.11
Berlin	04.04.-08.04.11
Frankfurt	E 02.05.-06.05.11
Berlin	06.06.-10.06.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11
München	04.07.-08.07.11
Hamburg	01.08.-05.08.11
Hamburg	E 15.08.-19.08.11

Düsseldorf	05.09.-09.09.11
Berlin	E 12.09.-16.09.11
München	26.09.-30.09.11
Hamburg	17.10.-21.10.11
Berlin	31.10.-04.11.11
Frankfurt	E 07.11.-11.11.11
Düsseldorf	21.11.-25.11.11
Hamburg	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	16.05.-20.05.11
Zürich	E 11.07.-15.07.11
Zürich	05.12.-09.12.11

E Termine auf Englisch

Unified Computing Systems Architectural Overview (UCSAO)

ID FL-UCSAO **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

KURSIHALT

- Data Center Architektur: Data Center Skalierbarkeit; Cisco Data Center 3.0; LAN Architektur-Überblick; SAN Architektur-Überblick; Unified I/O und FCoE; CNAs und Server Connectivity; Data Center Bridging (DCB)
- Entwicklungen in der Servertechnologie: Entwicklung von CPU und Memory; Server-Konsolidierung; Server-Virtualisierung; VMware vSphere Architektur; Nexus 1000V Überblick; Server Management
- Applikationen: Applikationsschichten; Applikationsarchitektur; Applikationscharakteristika
- Cisco Unified Computing System: UCS Überblick; UCS B-Series Komponenten; UCS C-Series Komponenten; UCS Skalierbarkeit;

UCS Manager; Service Profile; BMC Bladelogic; UCS Deployment; Einsatzszenarien



TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 13.07.11	Frankfurt	23.11.11
Berlin	05.01.11	Hamburg	13.07.11
Hamburg	16.02.11	Frankfurt	17.08.11
Düsseldorf	06.04.11	Düsseldorf	14.09.11
München	01.06.11	Berlin	19.10.11
		Zürich	11.05.11
		Zürich	10.08.11
		Frankfurt	E 23.11.11

E Termine auf Englisch

Data Center Architectural Overview (DCAO)

ID FL-DCAO **Preis** 790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

KURSIHALT

- Data Center Architektur: Cisco Data Center 3.0 Architekturen; Core, Aggregation & Access Layer; Redundante SAN Architektur; FCoE Überblick; Unified I/O und Data Center Bridging (DCB); NX-OS und Management
- Nexus 7000 – Core Switch: Überblick über Nexus 7010 und 7018; Nexus 7000 Supervisor und Linecards; Nexus 7000 Core Layer Deployment; Nexus 7000 Aggregation Layer Deployment; Aggregation Layer Services, ACE, FWSM, IDSM-2; VDC Operation und Management
- Nexus 5000 – Access Layer Switch: Überblick über Nexus 5010 und 5020; Nexus 5000 Access Layer Deployment; TOR versus EOR Switches; CNAs und Server Connectivity; VN-Tag und VN-Link
- Nexus 2000 – Fabric Extender (FEX): Überblick; Verbindung von Legacy Servern über den FEX
- Nexus 4000 – FCoE Blade Switch: Überblick; Verbindung von

Legacy Blade Servern zum Nexus 5000

- Nexus 1000V: Virtual Server Überblick; VMware Überblick, Vmotion, DRS, HA; vSphere, vSwitch und DVS; Nexus 1000V Extended Access Layer; Einsatz und Strategie; Nexus 1000V Architektur, VSM, VEM und DVS; Nexus 1000V Management
- Unified Computing System: UCS Überblick; UCS Architektur und Einsatz; Service Profile; UCS Manager; BMC Bladelogic und Service Orchestration
- Case Study – Aufbau eines Data Center mit Nexus und UCS



TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 15.07.11	Frankfurt	25.11.11
Berlin	04.01.11	Hamburg	15.07.11
Hamburg	18.02.11	Frankfurt	19.08.11
Düsseldorf	08.04.11	Düsseldorf	16.09.11
München	16.06.11	Berlin	21.10.11
		Zürich	13.05.11
		Zürich	12.08.11
		Frankfurt	E 25.11.11

E Termine auf Englisch

Cisco Nexus Overview Workshop (CNOW)

ID FL-CNOW **Preis** 790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

KURSIHALT

- Cisco Nexus Produktfamilie: Nexus 7000; Nexus 5000; Nexus 2000; Nexus 1000V; NX-OS
- Nexus 5000 Serie: Data Center Herausforderungen; I/O Konsolidierung; Nexus 5000 Architektur-Überblick; FCoE Server Adapter; Management des Nexus 5000
- Nexus 2000 Fabric Extender: Architektur des Access Switch; Nexus 2000 Access Layer Design
- Nexus 1000V Virtual Switch: Virtual Environment; VN-Link; VM Provisioning
- Nexus 7000 Core Switch: Data Center Core Requirements; Nexus 7000 Einsatz; Nexus 7000 Integrated Core
- Virtual Data Center Architektur: Data Center Netzwerk; Access Layer Design



TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Hamburg	14.07.11	Frankfurt	E 25.11.11
Berlin	03.01.11	Hamburg	E 15.07.11
Hamburg	17.02.11	Frankfurt	18.08.11
Düsseldorf	07.04.11	Düsseldorf	15.09.11
München	17.06.11	Berlin	20.10.11
		Zürich	12.05.11
		Zürich	11.08.11
		Frankfurt	24.11.11

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP oder CCIE Routing & Switching Zertifizierung

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.



KURSYNHALT

- 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

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	17.01.-21.01.11
Hamburg	E 21.02.-25.02.11
Hamburg	21.02.-25.02.11
Frankfurt	21.03.-25.03.11
München	18.04.-21.04.11
Berlin	23.05.-27.05.11
Frankfurt	14.06.-17.06.11
München	04.07.-08.07.11
Frankfurt	08.08.-12.08.11
Berlin	29.08.-02.09.11

Hamburg	19.09.-23.09.11
Berlin	E 04.10.-07.10.11
München	17.10.-21.10.11
Düsseldorf	E 07.11.-11.11.11
Hamburg	14.11.-18.11.11
Frankfurt	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.03.-18.03.11
Zürich	20.06.-24.06.11
Zürich	E 18.07.-22.07.11

E Termine auf Englisch

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

ID CI-DCNI-2 Preis 2.990,00 EUR/4.930,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices (ICND), Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH), Implementing Cisco IP Routing (ROUTE), Troubleshooting & Maintaining Cisco IP Networks (TSHOOT)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern den Einsatz, die Konfiguration und das Troubleshooting von Data Center Netzwerken mit den Cisco Nexus Plattformen einschließlich Nexus 7000, 5000 und 2000. **Der Kurs beinhaltet praktische Labore mit echter Nexus Hardware.**

KURSYNHALT

- Einsatz des Cisco Nexus 7000 in Data Center Netzwerken
 - Überblick über die Cisco Nexus 7000 Produktfamilie
 - Einführung in Virtual Device Contexts in dem Cisco Nexus 7000
 - Management des Cisco Nexus 7000
 - Cisco Nexus 7000 & Cisco NX-OS Layer 2 Protokolle & Features
 - Cisco Nexus 7000 & Cisco NX-OS Layer 3 Protokolle & Features
 - Cisco Nexus 7000 & Cisco NX-OS Quality of Service
 - Cisco Nexus 7000 & Cisco NX-OS Security
 - Troubleshooting
- Einsatz des Cisco Nexus 5000 & 2000 in Data Center Netzwerken
 - Überblick über den Cisco Nexus 5000 & Cisco Nexus 2000
 - Fibre Channel
 - Implementation eines FCoE Netzwerkes mit Cisco Nexus 5000 Switches



TERMINE Deutschland

Berlin	10.01.-14.01.11
Düsseldorf	24.01.-28.01.11
Frankfurt	E 24.01.-28.01.11
München	07.02.-11.02.11
Hamburg	21.02.-25.02.11
Hamburg	E 28.02.-04.03.11
Berlin	07.03.-11.03.11
Frankfurt	21.03.-25.03.11
Düsseldorf	04.04.-08.04.11
Berlin	18.04.-21.04.11
Hamburg	02.05.-06.05.11
München	E 09.05.-13.05.11
Frankfurt	23.05.-27.05.11
Düsseldorf	06.06.-10.06.11
Hamburg	20.06.-24.06.11
München	11.07.-15.07.11
Düsseldorf	25.07.-29.07.11
Frankfurt	08.08.-12.08.11
München	22.08.-26.08.11

München	E 29.08.-02.09.11
Berlin	05.09.-09.09.11
Hamburg	19.09.-23.09.11
Frankfurt	04.10.-07.10.11
Berlin	E 10.10.-14.10.11
Düsseldorf	17.10.-21.10.11
München	24.10.-28.10.11
Frankfurt	31.10.-04.11.11
Hamburg	E 07.11.-11.11.11
Stuttgart	21.11.-25.11.11
München	28.11.-02.12.11
Düsseldorf	E 05.12.-11.12.11
Berlin	12.12.-16.12.11
Hamburg	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.02.-18.02.11
Zürich	21.03.-25.03.11
Zürich	E 25.07.-29.07.11
Zürich	21.11.-25.11.11

E Termine auf Englisch

Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 1000V Switch (IDCN1V)

ID FL-IDCN1V **Preis** 1.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Network Field und System Engineers, Data Center Netzwerkdesigner, Pre- und Post-Sales Engineers, Netzwerkadministratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Switching, Routing und Data Center Architekturen und Protokolle sowie Kenntnisse über Server-Virtualisierung

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über die neuen Protokolle und Features der Nexus 1000V Produktfamilie. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer den Einsatz des Nexus 1000V in einer VMware-Umgebung verstehen und konfigurieren können.

KURSORINHALT

- Skalierbarkeit & Konsolidierung moderner Server-Architekturen
- Netzwerk-Virtualisierung & -Konsolidierung in Data Center Bridging Netzwerken
- Data Center Application High-Availability

- NIV auf ESX mit Cisco Nexus Hardware Switches
- Nexus 1000 VEM (NX-OS) Features & Funktionen
- Nexus 1000V Switching-Mechanismen
- Nexus 1000 VSM
- VM Policy-based Connectivity & Mobility mit dem Nexus 1000V
- Cisco NX-OS basierende End-to-End QoS Konzepte
- Konfiguration der Nexus 1000V System-Management & Monitoring Features
- Konfiguration von VM Security Features mit dem Nexus 1000V

TERMINE Deutschland

München	17.01.-18.01.11
Hamburg	E 14.02.-15.02.11
Hamburg	21.02.-22.02.11
Stuttgart	28.03.-29.03.11
Düsseldorf	02.05.-03.05.11
Frankfurt	E 30.05.-31.05.11
Frankfurt	06.06.-07.06.11
Hamburg	20.06.-21.06.11
Berlin	11.07.-12.07.11
München	08.08.-09.08.11
Düsseldorf	E 22.08.-23.08.11

Düsseldorf	05.09.-06.09.11
Berlin	26.09.-27.09.11
Stuttgart	10.10.-11.10.11
Hamburg	31.10.-01.11.11
Frankfurt	21.11.-22.11.11
München	E 21.11.-22.11.11
München	19.12.-20.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	28.03.-29.03.11
Zürich	04.07.-05.07.11
Zürich	24.10.-25.10.11
E Termine auf Englisch	

Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 5000 Switch & 2000 Fabric Extender (IDCN5K)

ID FL-IDCN5K **Preis** 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Network Field und System Engineers, Data Center Netzwerkdesigner, Pre- und Post-Sales Engineers, Netzwerkadministratoren

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Switching, Routing und Data Center Architekturen und Protokolle sowie Kenntnisse über Server-Virtualisierung

KURSZIELE

Dieser hochspezialisierte Kurs vermittelt detailliertes Wissen über Cisco's konvergente SAN/LAN Netzwerkarchitektur und über die Protokolle FCoE (FibreChannel over Ethernet) und DCB (Data Center Bridging) auf den Cisco Plattformen Nexus 5000 und Nexus 2000.



KURSORINHALT

- Fibre Channel Protokoll Implementation auf dem Nexus 5000
- FCoE & DCB Protokolle & Einsatz in einer Unified Fabric Umgebung
- DCB/FCoE Netzwerkdesign-Betrachtungen
- Nexus 5000 Konfiguration in konvergenten Netzwerken
- Nexus 5000 System Hardware- & Software-Architektur
- Nexus 5000 Software Features & Lizenzierung
- Server Connectivity zum FCoE/DCB Netzwerk mit Converged Network Adapters
- Nexus 5000 High-Availability Features
- Konfiguration der Nexus 5000 Management & Monitoring Features
- Nexus 2000 Hardware-Architektur & Features
- Zusammenhang zwischen Nexus 5000 & 2000
- Konfiguration von Advanced Features einschließlich Congestion Avoidance, Traffic Management, Static & Dynamic Pinning
- Nutzung der Fabric & Device Manager Produkte für Discovery, Konfiguration, Management & Troubleshooting

TERMINE Deutschland

München	19.01.-21.01.11
Hamburg	E 16.02.-18.02.11
Hamburg	23.02.-25.02.11
Stuttgart	30.03.-01.04.11
Düsseldorf	E 18.04.-20.04.11
Düsseldorf	04.05.-06.05.11
Frankfurt	08.06.-10.06.11
Hamburg	27.06.-29.06.11
Berlin	13.07.-15.07.11
München	10.08.-12.08.11
Düsseldorf	E 25.08.-27.08.11

Düsseldorf	07.09.-09.09.11
Berlin	28.09.-30.09.11
Stuttgart	12.10.-14.10.11
Hamburg	02.11.-04.11.11
Frankfurt	28.11.-30.11.11
Frankfurt	E 05.12.-07.12.11
München	21.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	30.03.-01.04.11
Zürich	06.07.-08.07.11
Zürich	26.10.-28.10.11
E Termine auf Englisch	

VMware vSphere™ und Cisco Nexus 1000V Integration



What's New vSphere™ 4 on Nexus 1000V Data Center Networks (WNNDNC)

ID FL-WNNDNC **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- VMware Infrastructure 3: Install & Configure (VIIC) oder entsprechende Erfahrung mit VMware ESX und vCenter Server
- Kenntnisse über Switching, Routing und Data Center Architekturen und Protokolle sowie über Server-Virtualisierung

KURSIHALT

- Nexus 1000 VEM & VSM Überblick
- Netzwerkvirtualisierung & -konsolidierung in Data Center Bridging Netzwerken
- Upgrade von VMware Umgebungen
- Data Center Application High Availability
- Nexus 1000 VEM (NX-OS) Features & Switching-Mechanismen
- Einsatz verteilter virtueller Switches zur Vereinfachung des Netzwerkmanagements
- Migration des Speichers virtueller Maschinen mit Storage vMotion
- VMware's neue Pluggable Storage Architecture

- Sicherstellung der Applikationsverfügbarkeit mit VMware Fault Tolerance
- Nutzung der neuen Host Profiles Feature
- Energiesparen mit VMware Distributed Power Management
- Einsparung von Plattenplatz mit Thin Provisioning
- NIV auf ESX mit Cisco Nexus Switches
- Virtual Machine Policy-based Connectivity & Mobility
- Cisco NX-OS basierte End-to-End QoS Konzepte
- Konfiguration der Nexus 1000V System-Management- & Monitoring-Features
- Konfiguration von Virtual Machine Security Features mit dem Nexus 1000V
- Administration virtueller Appliances bestehend aus mehr als einer virtuellen Maschine

TERMINE Deutschland

Berlin	18.01.-21.01.11
Berlin	E 22.02.-25.02.11
Düsseldorf	22.03.-25.03.11
Düsseldorf	E 26.04.-29.04.11
Frankfurt	14.06.-17.06.11

Frankfurt	E 05.07.-08.07.11
Hamburg	09.08.-12.08.11
Hamburg	E 06.09.-09.09.11
München	04.10.-07.10.11
München	15.11.-18.11.11
E Termine auf Englisch	

Install, Config & Manage vSphere™ 4 on Nexus 1000V Data Center Networks (ICMNDC)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Administrationserfahrung mit Microsoft Windows oder Linux
- Kenntnisse über Switching, Routing und Data Center Architekturen und Protokolle
- Inhalte des Kurses VMware vSphere 4: What's New (VIWN)

KURSIHALT

- ESX & vCenter Server Installation & Konfiguration
- Konfiguration & Management von ESX Networking & Storage mit vCenter Server
- Einsatz, Management & Monitoring virtueller Maschinen & ihrer Ressourcen
- Verwaltung der Benutzerzugriffe auf die VMware Infrastructure
- Verbesserung der Skalierbarkeit mit vCenter Server
- Patches mit VMware vCenter Update Manager
- High Availability & Datensicherheit mit vCenter Server
- Nexus 1000 VEM & VSM Überblick
- Netzwerkvirtualisierung & -konsolidierung in Data Center Bridging Netzwerken
- Data Center Application High Availability
- Nexus 1000 VEM (NX-OS) Features & Switching-Mechanismen
- NIV auf ESX mit Cisco Nexus Switches
- Virtual Machine Policy-based Connectivity & Mobility

- Cisco NX-OS basierte End-to-End QoS Konzepte
- Konfiguration der Nexus 1000V System-Management- & Monitoring-Features
- Konfiguration von Virtual Machine Security Features mit dem Nexus 1000V



TERMINE Deutschland

Berlin	24.01.-28.01.11
Berlin	E 28.02.-04.03.11
Düsseldorf	28.03.-01.04.11
Düsseldorf	E 09.05.-13.05.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11

Frankfurt	E 27.06.-01.07.11
Hamburg	15.08.-19.08.11
Hamburg	E 12.09.-16.09.11
München	14.11.-18.11.11
München	E 21.11.-25.11.11
E Termine auf Englisch	

Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 7000 Switch (IDCN7K)

ID FL-IDCN7K **Preis** 1.990,00 EUR/2.985,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Switching, Routing und Storage-Architekturen und -Protokolle sowie über Server-Virtualisierung

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementation, Konfiguration und das Management der Nexus 7000 Switch und NX-OS Software Plattformen. Der Kurs beinhaltet umfassende Laborübungen.

KURSIHALT

- Cisco Nexus 7000 Series Switches
- Virtual Device Contexts in dem Cisco Nexus 7000
- Management des Cisco Nexus 7000
- Cisco Nexus 7000 und Cisco NX-OS Layer 2 Protokolle und Features
- Cisco Nexus 7000 und Cisco NX-OS Layer 3 Protokolle und Features
- Cisco Nexus 7000 und Cisco NX-OS Quality of Service
- Cisco Nexus 7000 und Cisco NX-OS Security
- Troubleshooting



TERMINE Deutschland

München	26.01.-28.01.11
Hamburg	E 02.03.-04.03.11
Hamburg	02.03.-04.03.11
Stuttgart	06.04.-08.04.11
Düsseldorf	E 11.05.-13.05.11
Düsseldorf	18.05.-20.05.11
Frankfurt	20.06.-22.06.11
Berlin	20.07.-22.07.11
München	17.08.-19.08.11
Hamburg	E 14.09.-16.09.11

Hamburg	14.09.-16.09.11
Düsseldorf	05.10.-07.10.11
Frankfurt	E 19.10.-21.10.11
Hamburg	02.11.-04.11.11
Frankfurt	23.11.-25.11.11
München	19.12.-21.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	06.04.-08.04.11
Zürich	13.07.-15.07.11
Zürich	17.10.-19.10.11
E	Termine auf Englisch

Fiber Channel over Ethernet Overview (FCOE)

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt ein Verständnis für die heute verfügbare FCoE Technologie, FCoE Design- und Kostenbetrachtungen sowie künftige Entwicklungen.

KURSIHALT

- FC Protokoll Einführung
- FCoE Protokoll und DCB Einführung
- Converged Network Adapters für DCB Connectivity
- DCB/FCoE Network Character und Design
- Interface Virtualisierung und VEB für virtualisierte Umgebungen
- FCoE und DCB Congestion Management Plane Virtualization
- High Availability mit Cisco FCF - Features Review
- Die Zukunft von FCoE



TERMINE Deutschland

Hamburg	E 28.02.-01.03.11
Hamburg	28.02.-01.03.11
Frankfurt	23.05.-24.05.11
Düsseldorf	27.06.-28.06.11
München	E 11.07.-12.07.11
Hamburg	15.08.-16.08.11
Berlin	E 05.09.-06.09.11

Düsseldorf	26.09.-27.09.11
Frankfurt	E 17.10.-18.10.11
Berlin	14.11.-15.11.11
München	05.12.-06.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	20.04.-21.04.11
Zürich	19.12.-20.12.11
E	Termine auf Englisch

Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)

ID CI-DCNID **Preis** 2.990,00 EUR/4.750,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

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, 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



TERMINE Deutschland

Düsseldorf	17.01.-21.01.11
Hamburg	07.02.-11.02.11
München	07.03.-11.03.11
Hamburg	E 14.03.-18.03.11
Berlin	28.03.-01.04.11
Frankfurt	25.04.-28.04.11
Düsseldorf	23.05.-27.05.11
Düsseldorf	E 23.05.-27.05.11
Stuttgart	14.06.-17.06.11
Hamburg	27.06.-01.07.11
Frankfurt	18.07.-22.07.11
Frankfurt	E 18.07.-22.07.11
München	08.08.-12.08.11

Berlin	29.08.-02.09.11
Düsseldorf	19.09.-23.09.11
Hamburg	10.10.-14.10.11
Hamburg	E 17.10.-21.10.11
Berlin	24.10.-28.10.11
München	07.11.-11.11.11
Frankfurt	05.12.-09.12.11
Frankfurt	E 05.12.-09.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	10.01.-14.01.11
Zürich	14.06.-18.06.11
Zürich	12.12.-16.12.11

E Termine auf Englisch

Designing Data Center Application Services (DCASD)

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

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

Düsseldorf	10.01.-14.01.11
Hamburg	14.02.-18.02.11
Frankfurt	E 21.02.-25.02.11
München	21.03.-25.03.11
Berlin	02.05.-06.05.11
München	E 06.06.-10.06.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11

Düsseldorf	01.08.-05.08.11
Hamburg	29.08.-02.09.11
München	24.10.-28.10.11
Hamburg	E 14.11.-18.11.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 26.09.-30.09.11
Zürich	05.12.-09.12.11

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

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).



TERMINE Deutschland

Düsseldorf	17.01.-21.01.11
Hamburg	21.02.-25.02.11
Frankfurt	E 28.02.-04.03.11
München	28.03.-01.04.11
Berlin	09.05.-13.05.11
München	E 14.06.-17.06.11
Frankfurt	04.07.-08.07.11
Düsseldorf	08.08.-12.08.11

Hamburg	05.09.-09.09.11
Frankfurt	10.10.-14.10.11
München	07.11.-11.11.11
Hamburg	E 21.11.-25.11.11
Berlin	28.11.-02.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 19.09.-23.09.11
Zürich	12.12.-16.12.11

E Termine auf Englisch



Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)

ID CI-CWAAS **Preis** 2.990,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Erfahrungen mit TCP und Layer 7 Protokollen empfohlen

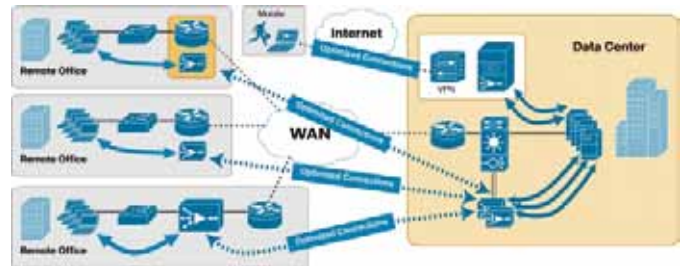
KURSZIELE

Dieser fünftägige Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den effizienten Einsatz des Cisco WAAS 4.1 Produktes inklusive WAAS Mobile.

KURSIHALT

- Cisco Wide Area Application Services
 - Cisco WAAS Einführung
 - WAN Optimierung
 - Application Acceleration
- Cisco WAAS Quick Start
 - Einführung in Traffic Interception
 - Cisco WAAS Installation & Konfiguration mit Quick Start
- Implementation, Integration & Management
 - Advanced Cisco WAE Installation & Konfiguration
 - Konfiguration von Traffic Interception
 - Implementation von Cisco WAAS Central Management
 - Konfiguration von Application Traffic Policies
 - Konfiguration von Cisco WAAS Virtualisierung
- Cisco WAAS Application Optimizers
 - Konfiguration von CIFS Optimierung
 - Cisco WAAS Windows Network Printing Konfiguration
 - Konfiguration von NFS Optimierung
 - Konfiguration von HTTP Optimierung
 - Streaming Video Optimierung

- MAPI Optimierung
- SSL Optimierung
- Cisco WAAS Design & Troubleshooting
 - Planung eines Cisco WAAS Netzwerkdesigns
 - Troubleshooting Einführung
 - Network Interception Troubleshooting
 - WAN Optimierung Troubleshooting
- Cisco WAAS Mobile Client Solution
 - Installation von Cisco WAAS Mobile
 - Konfiguration von Cisco WAAS Mobile Optionen
 - Cisco WAAS Mobile Troubleshooting



TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	24.01.-28.01.11	Hamburg	E 04.10.-08.10.11
München	14.02.-18.02.11	Hamburg	17.10.-21.10.11
Hamburg	E 14.03.-18.03.11	Frankfurt	14.11.-18.11.11
Hamburg	14.03.-18.03.11	Berlin	E 28.11.-02.12.11
Berlin	04.04.-08.04.11	Berlin	05.12.-09.12.11
Frankfurt	09.05.-13.05.11	Zürich	26.04.-29.04.11
Düsseldorf	14.06.-17.06.11	Zürich	07.11.-11.11.11
Hamburg	18.07.-22.07.11	Zürich	19.12.-23.12.11
Berlin	15.08.-19.08.11		
München	26.09.-30.09.11		

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

Neu mit Add-On: Application Networking Manager (ANM) und Zusatz-Lab ANM

ZIELGRUPPE

- System Engineers und Netzwerkarchitekten, die für das Design und den Betrieb von Server Load-Balancing Konzepten mit dem ACE Modul verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse über TCP/IP, HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur, Server Load-Balancing

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die erforderlichen Kenntnisse für das Design, den Einsatz und die Optimierung intelligenter Netzwerk-Services mit dem Cisco ACE Application Control Engine-Modul für Catalyst 6500 Switches. Der Kurs beinhaltet alle wichtigen Funktionen der Cisco ACE 2.0 Software, inklusive Ressourcen-Virtualisierung und -Management, Server Load Balancing (Layer 2 bis 4 und Layer 7), Secure Socket Layer (SSL) Termination und Offload sowie Security-Features.



KURSIHALT

- 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		TERMINE Schweiz	
München	E 11.01.-14.01.11	Frankfurt	26.07.-29.07.11
Stuttgart	18.01.-21.01.11	Hamburg	16.08.-19.08.11
Düsseldorf	01.02.-04.02.11	Frankfurt	E 06.09.-09.09.11
Berlin	01.03.-04.03.11	Düsseldorf	27.09.-30.09.11
Frankfurt	22.03.-25.03.11	Hamburg	01.11.-04.11.11
Berlin	E 12.04.-15.04.11	Düsseldorf	E 28.11.-01.12.11
Stuttgart	26.04.-29.04.11	München	06.12.-09.12.11
Hamburg	24.05.-27.05.11	Zürich	18.01.-21.01.11
München	07.06.-10.06.11	Zürich	10.05.-13.05.11
Hamburg	28.06.-01.07.11	Zürich	15.11.-18.11.11
Berlin	05.07.-08.07.11		

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

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

München	11.01.-14.01.11
München	E 18.01.-21.01.11
Berlin	08.03.-11.03.11
Berlin	E 18.04.-21.04.11
Hamburg	07.06.-10.06.11
Frankfurt	02.08.-05.08.11
München	30.08.-02.09.11

Frankfurt

E 13.09.-16.09.11	
Düsseldorf	11.10.-14.10.11
Hamburg	08.11.-11.11.11
Frankfurt	13.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	17.05.-20.05.11
Zürich	22.11.-25.11.11
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

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

München	25.01.-28.01.11
Frankfurt	E 14.02.-17.02.11
Frankfurt	15.03.-18.03.11
Berlin	26.04.-29.04.11
Hamburg	14.06.-17.06.11
Düsseldorf	05.07.-09.07.11
Berlin	15.08.-18.08.11

München

20.09.-23.09.11	
Frankfurt	18.10.-21.10.11
Hamburg	14.11.-17.11.11
Düsseldorf	19.12.-22.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	24.05.-27.05.11
Zürich	E 09.08.-12.08.11
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

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

München	01.02.-02.02.11
Hamburg	22.03.-23.03.11
Frankfurt	26.04.-27.04.11
Düsseldorf	16.06.-17.06.11
Berlin	26.07.-27.07.11

Frankfurt

06.09.-07.09.11	
Düsseldorf	E 03.11.-04.11.11
Hamburg	06.12.-07.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 22.03.-23.03.11
E Termine auf Englisch	

Global Site Selector Operation & Configuration (GSSOC)

ID CI-GSSOC **Preis** 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt) **Dauer** 3 Tage

KURSYNHALT

- 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	02.02.-04.02.11
Frankfurt	E 23.03.-25.03.11
München	19.04.-21.04.11
Berlin	E 30.05.-01.06.11
Düsseldorf	20.06.-22.06.11

Hamburg

E 17.08.-19.08.11	
Berlin	14.09.-16.09.11
München	E 02.11.-04.11.11
Düsseldorf	09.11.-11.11.11
Frankfurt	19.12.-21.12.11

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)



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

VORAUSSETZUNGEN

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

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.



KURSORINHALT

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

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	10.01.-14.01.11
Berlin	31.01.-04.02.11
Frankfurt	28.02.-04.03.11
Hamburg	14.03.-18.03.11
Berlin	E 28.03.-01.04.11
München	11.04.-15.04.11
Düsseldorf	02.05.-06.05.11
Berlin	23.05.-27.05.11
Berlin	E 06.06.-10.06.11
Berlin	14.06.-17.06.11
Frankfurt	04.07.-08.07.11
München	11.07.-15.07.11

Hamburg	01.08.-05.08.11
München	22.08.-26.08.11
Düsseldorf	12.09.-16.09.11
Berlin	04.10.-07.10.11
Frankfurt	24.10.-28.10.11
Frankfurt	E 07.11.-11.11.11
München	14.11.-18.11.11
Hamburg	28.11.-02.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.02.-18.02.11
Zürich	27.06.-01.07.11
Zürich	10.10.-14.10.11

E Termine auf Englisch

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

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.

KURSORINHALT

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

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	24.01.-28.01.11
Berlin	14.02.-18.02.11
Frankfurt	14.03.-18.03.11
Hamburg	28.03.-01.04.11
Hamburg	E 04.04.-08.04.11
München	26.04.-29.04.11
Düsseldorf	16.05.-20.05.11
Berlin	E 14.06.-17.06.11
Berlin	20.06.-24.06.11
Frankfurt	18.07.-22.07.11
Hamburg	15.08.-19.08.11

München	E 05.09.-09.09.11
Düsseldorf	26.09.-30.09.11
Berlin	17.10.-21.10.11
Frankfurt	07.11.-11.11.11
Frankfurt	E 14.11.-18.11.11
München	28.11.-02.12.11
Hamburg	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 21.02.-25.02.11
Zürich	11.07.-15.07.11
Zürich	31.10.-04.11.11

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.

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	13.01.-14.01.11
München	24.02.-25.02.11
Hamburg	07.04.-08.04.11
München	28.04.-29.04.11
Berlin	26.05.-27.05.11
Frankfurt	21.06.-22.06.11

Berlin	18.08.-19.08.11
Düsseldorf	22.09.-23.09.11
Frankfurt	03.11.-04.11.11
Hamburg	19.12.-20.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	18.04.-19.04.11
Zürich	06.10.-07.10.11

Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)



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

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

- MDS 9000 Plattformüberblick
- Design von SAN Fabrics

- Design von SAN Extension Solutions
- SAN Security

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	17.01.-21.01.11
Berlin	07.02.-11.02.11
Frankfurt	07.03.-11.03.11
Hamburg	21.03.-25.03.11
Berlin	E 04.04.-08.04.11
München	18.04.-21.04.11
Düsseldorf	09.05.-13.05.11
Berlin	06.06.-10.06.11
Berlin	E 20.06.-24.06.11
Frankfurt	11.07.-15.07.11
Berlin	08.08.-12.08.11
Düsseldorf	E 22.08.-26.08.11

München	29.08.-02.09.11
Düsseldorf	19.09.-23.09.11
Berlin	10.10.-14.10.11
Frankfurt	E 17.10.-21.10.11
Frankfurt	07.11.-11.11.11
München	21.11.-25.11.11
Hamburg	05.12.-09.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	21.02.-25.02.11
Zürich	04.07.-08.07.11
Zürich	24.10.-28.10.11

E Termine auf Englisch

Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)

ID CI-CMSS **Preis** 1.490,00 EUR/2.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

KURSIHALT

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

FICON Cascade

TERMINE Deutschland

München	03.02.-04.02.11
Hamburg	24.03.-25.03.11
Frankfurt	28.04.-29.04.11
Düsseldorf	20.06.-21.06.11
Berlin	28.07.-29.07.11

Frankfurt	08.09.-09.09.11
Düsseldorf	E 10.11.-11.11.11
Hamburg	08.12.-09.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 24.03.-25.03.11
--------	--------------------------

E Termine auf Englisch

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



ID CI-HPCSFS **Preis** 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

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

Düsseldorf	25.01.-28.01.11
Frankfurt	22.03.-25.03.11
Berlin	28.06.-01.07.11

Hamburg	27.09.-30.09.11
München	29.11.-02.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	28.04.-01.05.11
--------	-----------------

Content Services Switch Operation & Configuration (CSSOC)

ID CI-CSSOC **Preis** 2.790,00 EUR/4.240,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

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

Frankfurt	24.01.-28.01.11
Düsseldorf	E 28.02.-04.03.11
Berlin	28.03.-01.04.11
Hamburg	26.04.-29.04.11
München	E 23.05.-28.05.11
Düsseldorf	11.07.-15.07.11
Hamburg	22.08.-26.08.11

Berlin	26.09.-30.09.11
München	24.10.-28.10.11
Frankfurt	14.11.-18.11.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.02.-18.02.11
Zürich	20.06.-24.06.11
Zürich	E 17.10.-21.10.11

E Termine auf Englisch

Application & Content Networking System Operation & Configuration (ACNS)

ID CI-ACNS **Preis** 1.795,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

KURSIHALT

- Produktüberblick; Initial-Konfiguration; CMS Konfiguration; Netzwerk-Integration; ACNS Proxy-Caching; Prepositioning; Request Routing mit dem Content Router; Streaming

TERMINE Deutschland

Berlin	14.02.-16.02.11
München	E 19.04.-21.04.11
Hamburg	30.05.-01.06.11

Frankfurt	E 12.09.-14.09.11
Düsseldorf	02.11.-04.11.11

E Termine auf Englisch

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)

ID CI-DESGN **Preis** 2.390,00 EUR/3.900,00 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

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.

KURSIHALT

- 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

Berlin	31.01.-04.02.11
Stuttgart	21.02.-25.02.11
München	14.03.-18.03.11
Düsseldorf	04.04.-08.04.11
Hamburg	02.05.-06.05.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11
Frankfurt	E 14.06.-17.06.11
Berlin	27.06.-01.07.11
München	18.07.-22.07.11
Düsseldorf	15.08.-19.08.11
Frankfurt	E 05.09.-09.09.11

Hamburg	12.09.-16.09.11
Frankfurt	04.10.-08.10.11
Düsseldorf	24.10.-28.10.11
Hamburg	E 07.11.-11.11.11
Frankfurt	28.11.-02.12.11
München	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	21.02.-25.02.11
Zürich	09.05.-13.05.11
Zürich	10.10.-14.10.11

E Termine auf Englisch

Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)

ID CI-ARCH **Preis** 2.390,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner, Systemingenieure, Account Manager, Channel Partner und Reseller, die für das Design von Cisco Netzwerkarchitekturen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Designing Cisco Internetwork Solutions (DESGN), Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH)

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.

KURSIHALT

- 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

Berlin	24.01.-28.01.11
Stuttgart	14.02.-18.02.11
München	E 28.02.-04.03.11
München	07.03.-11.03.11
Düsseldorf	28.03.-01.04.11
Hamburg	02.05.-06.05.11
Frankfurt	E 16.05.-20.05.11
Frankfurt	23.05.-27.05.11
Berlin	20.06.-24.06.11
München	18.07.-22.07.11
Düsseldorf	08.08.-12.08.11

Frankfurt	E 28.08.-01.09.11
Hamburg	05.09.-09.09.11
Frankfurt	26.09.-30.09.11
Düsseldorf	17.10.-21.10.11
Hamburg	E 31.10.-04.11.11
Frankfurt	21.11.-25.11.11
München	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.02.-18.02.11
Zürich	11.04.-15.04.11
Zürich	19.09.-23.09.11

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco QoS (QOS)

ID CI-QOS **Preis** 2.750,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen Mitarbeiter, die für das Design, die Implementierung, das Management und das Troubleshooting von QoS in einem Netzwerk zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte 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. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, effiziente, optimierte und fehlerfreie Multiservice-Netze zu konzipieren und zu implementieren.

KURSIHALT

- 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

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	03.01.-07.01.11	Hamburg	11.07.-15.07.11
Hamburg	10.01.-14.01.11	München	18.07.-22.07.11
Berlin	17.01.-21.01.11	Frankfurt	25.07.-29.07.11
Frankfurt	E 24.01.-28.01.11	Münster	01.08.-05.08.11
Stuttgart	31.01.-04.02.11	Düsseldorf	01.08.-05.08.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11	Stuttgart	08.08.-12.08.11
Frankfurt	07.02.-11.02.11	Berlin	E 15.08.-19.08.11
Nürnberg	14.02.-18.02.11	Hamburg	22.08.-26.08.11
München	14.02.-18.02.11	Düsseldorf	29.08.-02.09.11
Hamburg	E 21.02.-25.02.11	München	05.09.-09.09.11
Frankfurt	28.02.-04.03.11	Hamburg	12.09.-16.09.11
Leipzig	07.03.-11.03.11	Frankfurt	19.09.-23.09.11
Berlin	07.03.-11.03.11	München	E 19.09.-23.09.11
Köln	14.03.-18.03.11	Berlin	26.09.-30.09.11
Düsseldorf	14.03.-18.03.11	Düsseldorf	04.10.-07.10.11
Berlin	E 21.03.-25.03.11	Stuttgart	10.10.-14.10.11
München	28.03.-01.04.11	Hamburg	17.10.-21.10.11
Frankfurt	04.04.-08.04.11	München	24.10.-28.10.11
Hamburg	11.04.-15.04.11	Berlin	31.10.-04.11.11
Neumünster	11.04.-15.04.11	Münster	07.11.-11.11.11
Leipzig	02.05.-06.05.11	Düsseldorf	07.11.-11.11.11
Berlin	02.05.-06.05.11	Berlin	E 21.11.-25.11.11
Frankfurt	09.05.-13.05.11	Hamburg	28.11.-02.12.11
München	E 16.05.-20.05.11	Frankfurt	05.12.-09.12.11
Hamburg	23.05.-27.05.11	München	E 12.12.-16.12.11
Hannover	23.05.-27.05.11	Düsseldorf	19.12.-23.12.11
München	06.06.-10.06.11	TERMINE Schweiz	
Berlin	14.06.-17.06.11	Zürich	31.01.-04.02.11
München	27.06.-01.07.11	Zürich	E 20.06.-24.06.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11	Zürich	08.08.-12.08.11
Berlin	04.07.-08.07.11	Zürich	10.10.-14.10.11
Hannover	11.07.-15.07.11	Zürich	14.11.-18.11.11

TERMINE Schweiz

Zürich	31.01.-04.02.11
Zürich	E 20.06.-24.06.11
Zürich	08.08.-12.08.11
Zürich	10.10.-14.10.11
Zürich	14.11.-18.11.11

E Termine auf Englisch

Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

ID CI-BGP **Preis** 2.790,00 EUR/4.300,00 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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

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.

KURSIHALT

- BGP (Border Gateway Protocol) Grundlagen
- BGP (Border Gateway Protocol) 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

Düsseldorf	10.01.-14.01.11	Düsseldorf	15.08.-19.08.11
Hamburg	24.01.-28.01.11	Berlin	E 05.09.-09.09.11
Frankfurt	07.02.-11.02.11	Hamburg	12.09.-16.09.11
Berlin	21.02.-25.02.11	München	03.10.-08.10.11
Stuttgart	07.03.-11.03.11	Hamburg	24.10.-28.10.11
München	04.04.-08.04.11	Berlin	07.11.-11.11.11
München	E 04.04.-08.04.11	Düsseldorf	E 21.11.-25.11.11
Düsseldorf	18.04.-21.04.11	Frankfurt	28.11.-02.12.11
Frankfurt	02.05.-06.05.11	TERMINE Schweiz	
Hamburg	16.05.-20.05.11	Zürich	21.03.-25.03.11
München	06.06.-10.06.11	Zürich	25.07.-29.07.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11	Zürich	E 17.10.-21.10.11
Berlin	04.07.-08.07.11	Zürich	05.12.-09.12.11
Stuttgart	25.07.-29.07.11	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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IP Routing (ROUTE) und Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

KURSIHALT

- 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			
Frankfurt	10.01.-14.01.11	München	10.08.-05.08.11
Düsseldorf	24.01.-28.01.11	Frankfurt	22.08.-26.08.11
Berlin	E 07.02.-11.02.11	München	12.09.-16.09.11
Berlin	07.02.-11.02.11	Düsseldorf	26.09.-30.09.11
München	21.02.-25.02.11	Frankfurt	10.10.-14.10.11
Münster	14.03.-18.03.11	Berlin	24.10.-28.10.11
Düsseldorf	14.03.-18.03.11	Stuttgart	07.11.-11.11.11
Hamburg	11.04.-15.04.11	Hamburg	14.11.-18.11.11
Frankfurt	02.05.-06.05.11	München	21.11.-25.11.11
Leipzig	09.05.-13.05.11	Frankfurt	E 28.11.-02.12.11
Berlin	09.05.-13.05.11	Berlin	05.12.-09.12.11
Hamburg	E 16.05.-20.05.11	TERMINE Schweiz	
München	23.05.-27.05.11	Zürich	04.04.-08.04.11
Hamburg	06.06.-10.06.11	Zürich	29.08.-02.09.11
Berlin	20.06.-24.06.11	Zürich	E 31.10.-04.11.11
Düsseldorf	27.06.-01.07.11	Zürich	07.11.-11.11.11
Hamburg	11.07.-15.07.11	Zürich	19.12.-23.12.11
München	E 01.08.-05.08.11		

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering & Other Features (MPLST)

ID CI-MPLST **Preis** 2.990,00 EUR/4.550,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner und Reseller; Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Configuring BGP on Cisco Routers (BGP), Implementing Cisco QoS (QOS) und Implementing Cisco MPLS (MPLS)

KURSIHALT

- 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	10.01.-14.01.11	Düsseldorf	04.10.-07.10.11
Berlin	14.02.-18.02.11	Frankfurt	17.10.-21.10.11
Düsseldorf	21.03.-25.03.11	Berlin	07.11.-11.11.11
Frankfurt	09.05.-13.05.11	Hamburg	28.11.-02.12.11
Hamburg	E 23.05.-27.05.11	Düsseldorf	E 05.12.-09.12.11
Hamburg	13.06.-16.06.11	TERMINE Schweiz	
Berlin	27.06.-01.07.11	Zürich	11.04.-15.04.11
München	08.08.-12.08.11	Zürich	05.09.-09.09.11
München	E 08.08.-12.08.11	Zürich	14.11.-18.11.11
München	12.09.-16.09.11		

E Termine auf Englisch

MPLS Expert Workshop (MEWS)

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

Equipment:
Cisco 7200,
3600, 2800

ZIELGRUPPE

- Carrier Core Engineers und Enterprise Core Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco MPLS (MPLS), Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering & Other Features (MPLST)

TERMINE Deutschland			
Düsseldorf	31.01.-04.02.11	Düsseldorf	E 10.10.-14.10.11
München	E 28.02.-04.03.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11
Hamburg	28.03.-01.04.11	München	28.11.-02.12.11
Frankfurt	09.05.-13.05.11	Berlin	E 05.12.-09.12.11
Berlin	06.06.-10.06.11	TERMINE Schweiz	
München	25.07.-29.07.11	Zürich	29.08.-02.09.11
Hamburg	12.09.-16.09.11	Zürich	14.11.-18.11.11

E Termine auf Englisch

KURSIHALT

- 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/3.950,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkplaner, die für Design und Implementierung von IP Multicast Netzwerken mit einer Domäne zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

KURSIHALT

- 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

Hamburg	31.01.-04.02.11
Düsseldorf	21.02.-25.02.11
München	14.03.-18.03.11
Berlin	04.04.-08.04.11
Frankfurt	26.04.-29.04.11
Hamburg	16.05.-20.05.11
Düsseldorf	06.06.-10.06.11
Berlin	20.06.-24.06.11
München	18.07.-22.07.11
Frankfurt	01.08.-05.08.11
Hamburg	22.08.-26.08.11
Düsseldorf	E 29.08.-02.09.11

München	26.09.-30.09.11
Frankfurt	E 10.10.-14.10.11
Berlin	17.10.-21.10.11
Frankfurt	31.10.-04.11.11
Hamburg	07.11.-11.11.11
Berlin	28.11.-02.12.11
Hamburg	E 12.12.-16.12.11
München	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	17.01.-21.01.11
Zürich	E 18.04.-21.04.11
Zürich	09.05.-13.05.11
E Termine auf Englisch	

IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)

ID CI-IP6FD **Preis** 2.690,00 EUR/4.400,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit Routing-, Switching- und Access-Produkten
- Kenntnisse über Routing-Protokolle

KURSIHALT

- 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	17.01.-21.01.11
München	31.01.-04.02.11
Hamburg	14.02.-18.02.11
Düsseldorf	28.02.-04.03.11
Frankfurt	21.03.-25.03.11
Frankfurt	E 28.03.-01.04.11
Stuttgart	04.04.-08.04.11
Hamburg	26.04.-29.04.11
Frankfurt	09.05.-13.05.11
München	23.05.-27.05.11
Düsseldorf	E 14.06.-17.06.11
Berlin	04.07.-08.07.11
Frankfurt	25.07.-29.07.11
Düsseldorf	22.08.-26.08.11

Hamburg	12.09.-16.09.11
München	04.10.-07.10.11
Stuttgart	17.10.-21.10.11
Frankfurt	E 24.10.-28.10.11
Berlin	07.11.-11.11.11
Leipzig	07.11.-11.11.11
Hamburg	21.11.-25.11.11
Frankfurt	05.12.-09.12.11
Düsseldorf	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	04.04.-08.04.11
Zürich	E 05.09.-09.09.11
Zürich	17.10.-21.10.11

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)
- Vertrautheit mit MPLS und QoS-Konzepten

KURSIHALT

- 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	25.01.-28.01.11
München	15.02.-18.02.11
Berlin	E 29.03.-01.04.11
Frankfurt	18.04.-21.04.11
Düsseldorf	10.05.-13.05.11
Hamburg	E 14.06.-18.06.11
München	12.07.-15.07.11

Berlin	E 22.08.-25.08.11
Frankfurt	E 19.09.-22.09.11
Düsseldorf	17.10.-20.10.11

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-11.03.11
Zürich	E 01.11.-04.11.11

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

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

Berlin	31.01.-02.02.11
Düsseldorf	E 14.03.-16.03.11
Hamburg	E 18.04.-20.04.11
Frankfurt	30.05.-01.06.11
München	E 20.06.-22.06.11
Berlin	13.07.-15.07.11
Düsseldorf	22.08.-24.08.11

Hamburg	04.10.-06.10.11
Frankfurt	E 16.11.-18.11.11
München	14.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	29.03.-31.03.11
Zürich	E 14.09.-16.09.11

E Termine auf Englisch

Configuring Routers for IS-IS (CISIS)

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Erfahrungen
- Basiskenntnisse über Integrated IS-IS basierte Lösungen

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

Düsseldorf	02.02.-04.02.11
Frankfurt	E 23.03.-25.03.11
Hamburg	19.04.-21.04.11
Berlin	30.05.-01.06.11
München	06.07.-08.07.11

Düsseldorf	17.08.-19.08.11
Frankfurt	05.10.-07.10.11
Hamburg	02.11.-04.11.11
Berlin	30.11.-02.12.11
München	E 14.12.-16.12.11

E Termine auf Englisch

Cisco Network Management Training



Implementing CiscoWorks LMS (CWLMS)

ID CI-CWLMS **Preis** 2.450,00 EUR / 4.400,00 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 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.

KURSYNHALT

- Netzwerkmanagement-Grundlagen
- Einführung in CiscoWorks
- Implementierung von Asset Management

- Management von Netzwerkverbindungen, Gerätekonfigurationen und Netzwerkperformance
- Fehler-Management
- Systemadministration



Eigene Labs in Deutschland!

TERMINE Deutschland

Berlin	24.01.-28.01.11
München	14.02.-18.02.11
Frankfurt	28.02.-04.03.11
Hamburg	07.03.-11.03.11
Frankfurt	14.03.-18.03.11
Düsseldorf	21.03.-25.03.11
Stuttgart	28.03.-01.04.11
Frankfurt	04.04.-08.04.11
Hamburg	18.04.-21.04.11
Düsseldorf	26.04.-30.04.11
München	16.05.-20.05.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11
Frankfurt	E 14.06.-17.06.11
Berlin	27.06.-01.07.11
Hamburg	11.07.-15.07.11
Düsseldorf	18.07.-22.07.11
München	25.07.-29.07.11
Frankfurt	08.08.-12.08.11

Frankfurt	E 15.08.-19.08.11
Berlin	29.08.-02.09.11
Hamburg	05.09.-09.09.11
Düsseldorf	19.09.-23.09.11
Nürnberg	26.09.-30.09.11
München	26.09.-30.09.11
Frankfurt	04.10.-07.10.11
Berlin	10.10.-14.10.11
Hamburg	E 17.10.-21.10.11
Leipzig	07.11.-11.11.11
Hamburg	14.11.-19.11.11
München	28.11.-02.12.11
Stuttgart	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	17.01.-21.01.11
Zürich	20.06.-24.06.11
Zürich	24.10.-29.10.11

E Termine auf Englisch

Cisco IronPort Security Training



Cisco IronPort ist weltweit anerkannter Technologieführer im Bereich der Email- und Web-Sicherheit. Fast Lane bietet Ihnen die Original-Schulungsprogramme für die Security-Appliances von Cisco IronPort an. In den Trainings vermitteln Ihnen unsere Spezialisten die erforderlichen Kenntnisse und Erfahrungen für die Administration und Konfiguration der Security-Appliances. Gerne passen unsere Security-Spezialisten die Trainings genau auf Ihre Anforderungen an. Alle Trainings führen wir auch in Ihrem Unternehmen vor Ort durch.



Securing Your Email with Cisco IronPort C-Series (SYEPW)

ID IP-SYEPW **Preis** 2.250,00 EUR/3.780,00 CHF (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
- Erfahrung mit Internet-basierendem Messaging, einschließlich SMTP, Internet- und MIME-Message-Formaten
- Vertrautheit mit der Konfiguration von Devices über Command Line Interface (CLI) und Graphical User Interface (GUI)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die erfolgreiche Installation, Konfiguration und Administration der Cisco IronPort Email Security-Appliances. Die Teilnehmer werden tiefgehendes Know-how über die meist eingesetzten Produkt-Features erhalten mit Schwerpunkt auf:

- "Best Practices" für Konfiguration und Betrieb
- Management, Monitoring und Troubleshooting des Email-Flusses durch Cisco IronPort Email Security-Appliances
- Konfiguration von Access Control Policies
- Erstellung von Content-Filtern für die Implementierung von Corporate Email Policies
- Konfiguration von Cisco IronPort Email Security-Appliances zum Schutz gegen unerwünschten Spam und Viren
- Management der Spam-Quarantäne (C-Serie und M-Serie)
- Nutzung von Cisco IronPort's Reputation-based Services, SenderBase und Virus Outbreak Filtern zur Erhöhung der Sicherheit Ihres Email-Netzwerks
- Message Tracking und Reporting zur Dokumentation von Email Traffic Trends (C-Serie und M-Serie)
- Setzen von Delivery-Parametern für ausgehende Mail
- Integration mit einem Directory Server über LDAP
- Debugging von LDAP Integration Issues
- Nutzung von Message-Filtern zum Redirect und Ändern von Messages
- Einsatz und Debugging von Message-Filtern
- Email Authentication mit DKIM und SPF

Der Kurs umfasst auch umfassende praktische Laborübungen mit den Advanced Features der Cisco IronPort Email Security-Appliance und versetzt die Teilnehmer dadurch in die Lage, die Cisco IronPort Email Security-Appliances für das erfolgreiche Management und Troubleshooting des gesamten eingehenden und ausgehenden Email-Verkehrs eines Unternehmens einzusetzen. Ebenso werden die Teilnehmer Advanced Internet-Email-Konzepte kennenlernen und einen Überblick über weitere Produkt-Features für spezielle kundenspezifische Konfigurationen erhalten.

KURSYNHALT

- Einführung & Systemüberblick
- Tracking & Reporting von Messages
- Definition und Kontrolle von Sender- & Empfänger-Domains
- Spam-Kontrolle mit SenderBase & Anti-Spam
- Einsatz von Anti-Virus & Virus Outbreak Filtern
- Einsatz von Mail-Policies für Business Email
- Quarantäne & Übermittlungsmethoden
- Einsatz von Content-Filtern für spezielle Business-Anforderungen
- Outbound Email Encryption
- Troubleshooting
- Systemadministration
- Konfiguration von LDAP Queries
- Message Filter (Advanced Policy)
- Email Authentication



TERMINE Deutschland

Hamburg	10.01.-12.01.11
München	07.02.-09.02.11
Frankfurt	07.03.-09.03.11
Frankfurt	E 21.03.-23.03.11
Berlin	11.04.-13.04.11
Düsseldorf	16.05.-18.05.11
Hamburg	20.06.-22.06.11
Frankfurt	18.07.-20.07.11
München	E 08.08.-10.08.11
München	22.08.-24.08.11
Berlin	19.09.-21.09.11

Düsseldorf	17.10.-19.10.11
Düsseldorf	E 24.10.-26.10.11
Hamburg	14.11.-16.11.11
Berlin	12.12.-14.12.11
Berlin	E 19.12.-21.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	31.01.-02.02.11
Zürich	09.05.-11.05.11
Zürich	15.08.-17.08.11
Zürich	07.11.-09.11.11

E Termine auf Englisch

Securing Your Web with Cisco IronPort S-Series (SYW)

ID IP-SYW **Preis** 1.490,00 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 Cisco IronPort S-Serie

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die erfolgreiche Installation, Konfiguration und den Betrieb der Cisco IronPort S-Serie. Der Kurs umfasst praktische Laborübungen, Demos und Präsentationen, die den Teilnehmern die technischen Aspekte der Web Security-Appliances der S-Serie vermitteln. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, folgende Features zu beschreiben, zu konfigurieren, und zu administrieren:

- Policy Framework: Decryption Policies; Routing Policies; Access Policies; Data Security Policies; Data Loss Prevention Policies
- URL Filter: Vordefinierte URL Kategorien; Customized URL Kategorien; Zeitbasierte URL Filter
- Web Reputation Filter

- DVS Anti-Malware Engine: Webroot, McAfee
- HTTPS Inspection
- Datensicherheit und Data Loss Prevention
- Authentication



KURSIHALT

- Produktüberblick
- Einsatz von Proxy Services
- Authentication
- Konfiguration von S-Series Policies
- Enforcing Acceptable Use
- Schutz vor Malware
- Datensicherheit
- Detecting Compromised Clients
- System-Administration
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Hamburg	13.01.-14.01.11
München	10.02.-11.02.11
Frankfurt	10.03.-11.03.11
Frankfurt	E 24.03.-25.03.11
Berlin	14.04.-15.04.11
Düsseldorf	19.05.-20.05.11
Hamburg	23.06.-24.06.11
Frankfurt	21.07.-22.07.11
München	E 11.08.-12.08.11
München	25.08.-26.08.11
Berlin	22.09.-23.09.11

Düsseldorf	20.10.-21.10.11
Düsseldorf	E 27.10.-28.10.11
Hamburg	17.11.-18.11.11
Berlin	15.12.-16.12.11
Berlin	E 22.12.-23.12.11
TERMINE Schweiz	
Zürich	03.02.-04.02.11
Zürich	11.05.-12.05.11
Zürich	17.08.-18.08.11
Zürich	10.11.-11.11.11

E Termine auf Englisch

AnyConnect Secure Mobility Solution (ACSM)

ID IP-ACSM **Preis** 750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

KURSIHALT

- Überblick über die AnyConnect Secure Mobility Solution (ACSM)
- Features
 - Einsatzgebiete
- Konfiguration
 - Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	23.05.11
Hamburg	17.06.11
Hamburg	17.01.11
München	14.02.11
Frankfurt	14.03.11
Frankfurt	E 28.03.11
Berlin	18.04.11
Frankfurt	25.07.11
München	E 29.08.11
Berlin	26.09.11
Düsseldorf	31.10.11
Berlin	05.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.02.11
Zürich	04.07.11
Zürich	14.11.11

E Termine auf Englisch

Cisco IronPort Web Security Channel Partner Training (WSCPT)

ID IP-WSCPT **Preis** 1.490,00 EUR / 2.490,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner System Engineers
- Channel Partner Field Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über IP Routing und TCP/IP Services, einschließlich DNS, SSH, FTP, SNMP, HTTP und HTTPS
- Kenntnisse über Web Proxy Server sowie über Web Security Konzepte und Technologien
- Kenntnisse über die Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) vorteilhaft

KURSIHALT

- Kurs- und Produktüberblick
- Durchführung einer Evaluierung
- Authentication
- Konfiguration von Policies
- Abwehr von Malware
- Datensicherheit
- Einsatz der S-Serie
- Administrative Aufgaben
- Troubleshooting

TERMINE Deutschland		Düsseldorf	20.10.-21.10.11
Hamburg	13.01.-14.01.11	Düsseldorf	E 27.10.-28.10.11
München	10.02.-11.02.11	Hamburg	17.11.-18.11.11
Frankfurt	10.03.-11.03.11	Berlin	15.12.-16.12.11
Frankfurt	E 24.03.-25.03.11	Berlin	E 22.12.-23.12.11
Berlin	14.04.-15.04.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	19.05.-20.05.11	Zürich	03.02.-04.02.11
Hamburg	23.06.-24.06.11	Zürich	11.05.-12.05.11
Frankfurt	21.07.-22.07.11	Zürich	17.08.-18.08.11
München	E 11.08.-12.08.11	Zürich	10.11.-11.11.11
München	25.08.-26.08.11	E Termine auf Englisch	
Berlin	22.09.-23.09.11		

Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)

ID CI-IINS **Preis** 2.490,00 EUR/4.050,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

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.

KURSYNHALT

- 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 VP; 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

Düsseldorf	17.01.-21.01.11	Frankfurt	08.08.-12.08.11
Hamburg	31.01.-04.02.11	Düsseldorf	22.08.-26.08.11
Berlin	E 07.02.-11.02.11	Hamburg	05.09.-09.09.11
Frankfurt	14.02.-18.02.11	Frankfurt	E 19.09.-23.09.11
München	28.02.-04.03.11	München	26.09.-30.09.11
Berlin	14.03.-18.03.11	Stuttgart	10.10.-14.10.11
Leipzig	14.03.-18.03.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11
Düsseldorf	04.04.-08.04.11	Berlin	14.11.-18.11.11
München	18.04.-21.04.11	Leipzig	14.11.-18.11.11
Frankfurt	02.05.-06.05.11	Düsseldorf	28.11.-02.12.11
Hamburg	23.05.-27.05.11	Münster	28.11.-02.12.11
Frankfurt	E 23.05.-27.05.11	München	E 12.12.-16.12.11
Berlin	06.06.-10.06.11	Berlin	19.12.-23.12.11
Hamburg	E 20.06.-24.06.11	TERMINE Schweiz	
Hamburg	27.06.-01.07.11	Zürich	21.03.-25.03.11
München	11.07.-15.07.11	Zürich	16.05.-20.05.11
Berlin	25.07.-29.07.11	Zürich	10.10.-14.10.11
Berlin	E 01.08.-05.08.11		

E Termine auf Englisch



Cisco ASA 8.3 Update Workshop (ASA)

ID FL-ASA **Preis** 1.290,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker, die für die Implementierung und Wartung der ASA verantwortlich sind und sich mit den neusten Features der Version 8.3 vertraut machen wollen

VORAUSSETZUNGEN

- Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL) oder vergleichbare Kenntnisse

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	03.02.-04.02.11	Düsseldorf	18.08.-19.08.11
Hamburg	17.03.-18.03.11	Hamburg	E 22.09.-23.09.11
München	E 20.04.-21.04.11	München	20.10.-21.10.11
Berlin	14.06.-15.06.11	Berlin	17.11.-18.11.11
Frankfurt	14.07.-15.07.11	Frankfurt	22.12.-23.12.11

E Termine auf Englisch

KURSZIELE

Dieser Kurs basiert auf dem ASA Release 8.3 (ASDM 6.3) und zeigt den Teilnehmern die Unterschiede zwischen den ASA-Versionen 8.x und 8.3. Es werden die erforderlichen Kenntnisse für ein Upgrade von Version 8.x auf 8.3 vermittelt. Des Weiteren werden den Teilnehmern die neusten Features von Cisco AnyConnect und SSL VPN näher gebracht.

KURSYNHALT

- Unterschiede der Versionen 8.x und 8.3
- Upgrade von 8.x auf 8.3
- Neue Features und veränderte Konfiguration: Cisco AnyConnect und SSL VPN; NAT Konfiguration (object based); Access Listen und "Global Access-List"; Remote Access; Monitoring

Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE)

ID CI-SECURE Preis 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung
auf die
CCNP Security
Zertifizierung!

ZIELGRUPPE

- Network Security Engineers (NSEs), die für Routing und Switching Design, Implementierung und Betrieb zuständig sind
- Cisco Kunden, die Cisco Router und Switches implementieren und betreiben
- Cisco Channel Partner, die Cisco Router und Switches vertreiben, implementieren und warten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)
- Kenntnisse über das Microsoft Windows Betriebssystem

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Network Security Engineers die erforderlichen Kenntnisse für die Absicherung von Cisco Routern und Switches mit dem IOS Firewall Feature Set. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, die Netzwerkumgebung mit bestehenden Cisco IOS Software Features abzusichern und weitere Komponenten der Cisco IOS Software zu installieren und zu konfigurieren. Hierzu gehören beispielsweise Zone-based Policy Firewall, Cisco IOS Intrusion Prevention System (IPS), User-based Firewall, sichere Tunnel mit IP Security (IPsec) Virtual Private Network (VPN) Technologie einschließlich Public Key Infrastructure (PKI), Virtual Tunnel Interface/Dynamic Virtual Tunnel Interface (VTI/DVTI), Group Encrypted Transport VPN (GET VPN), Dynamic Multipoint Virtual Private Net-

work (DMVPN), Secure Sockets Layer (SSL) VPN sowie Advanced Switch Security Features.

KURSORINHALT

- Cisco IOS Software Network Foundation Protection
- Cisco IOS Software Threat Control und Containment
- Cisco IOS Software Site-to-Site Transmission Security
- Sicherer Remote Access mit der Cisco IOS Software

TERMINE Deutschland

Berlin	10.01.-14.01.11
Düsseldorf	24.01.-28.01.11
München	31.01.-04.02.11
Hamburg	07.02.-11.02.11
Berlin	E 14.02.-18.02.11
Berlin	14.02.-18.02.11
Frankfurt	21.02.-25.02.11
München	07.03.-11.03.11
Leipzig	21.03.-25.03.11
Berlin	21.03.-25.03.11
Stuttgart	04.04.-08.04.11
Düsseldorf	11.04.-15.04.11
Hamburg	18.04.-21.04.11
Münster	26.04.-29.04.11
Frankfurt	09.05.-13.05.11
München	16.05.-20.05.11
Hamburg	06.06.-10.06.11
Frankfurt	E 06.06.-10.06.11
Berlin	20.06.-24.06.11
Düsseldorf	E 27.06.-01.07.11
Düsseldorf	04.07.-08.07.11
München	18.07.-22.07.11
Stuttgart	25.07.-29.07.11

Berlin	01.08.-05.08.11
Leipzig	01.08.-05.08.11
Frankfurt	15.08.-19.08.11
Düsseldorf	29.08.-02.09.11
Hamburg	12.09.-16.09.11
Berlin	19.09.-23.09.11
Frankfurt	E 26.09.-30.09.11
München	04.10.-07.10.11
Stuttgart	17.10.-21.10.11
Hamburg	31.10.-04.11.11
Frankfurt	07.11.-11.11.11
Berlin	21.11.-25.11.11
Leipzig	28.11.-02.12.11
Düsseldorf	05.12.-09.12.11
München	05.12.-09.12.11
Hamburg	12.12.-16.12.11
München	E 19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	28.03.-01.04.11
Zürich	E 23.05.-27.05.11
Zürich	25.07.-29.07.11
Zürich	E 17.10.-21.10.11

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)

ID CI-IPS Preis 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung
auf die
CCNP Security
Zertifizierung!

ZIELGRUPPE

- Network Security Engineers (NSEs), die für IPS Design, Implementierung und Betrieb zuständig sind
- Cisco Kunden, die Cisco IPS-Lösungen implementieren und betreiben
- Cisco Channel Partner, die Cisco IPS-Lösungen vertreiben, implementieren und warten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)
- Kenntnisse über das Microsoft Windows Betriebssystem

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Network Security Engineers die erforderlichen Kenntnisse für den Einsatz von Cisco Intrusion Prevention System (IPS)-basierten Security-Lösungen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, Risiken für die IT-Infrastruktur und Applikationen mit Cisco IPS Features zu reduzieren und umfassenden Betriebssupport für das Cisco IPS zu übernehmen.

KURSORINHALT

- Einführung in Intrusion Prevention und Detection, Cisco IPS Software und Devices
- Installation und Maintenance von Cisco IPS Sensoren
- Cisco IPS Security Policies
- Einrichtung von Traffic-Analysen
- Management und Analyse von Events
- Einsatz von Virtualization, High Availability und High Performance Solutions
- Konfiguration und Maintenance spezieller Cisco IPS Hardware

TERMINE Deutschland

Frankfurt	17.01.-21.01.11
Berlin	31.01.-04.02.11
Düsseldorf	14.02.-18.02.11
Hamburg	28.02.-04.03.11
Berlin	E 14.03.-18.03.11
Berlin	14.03.-18.03.11
München	28.03.-01.04.11
Frankfurt	26.04.-29.04.11
München	09.05.-13.05.11
Düsseldorf	16.05.-20.05.11
Berlin	23.05.-27.05.11
Frankfurt	14.06.-17.06.11
Stuttgart	27.06.-01.07.11
Hamburg	18.07.-22.07.11
Düsseldorf	E 18.07.-22.07.11
Düsseldorf	08.08.-12.08.11

Leipzig	22.08.-26.08.11
Berlin	22.08.-26.08.11
Frankfurt	05.09.-09.09.11
Düsseldorf	19.09.-23.09.11
Hamburg	04.10.-08.10.11
Frankfurt	E 17.10.-21.10.11
München	24.10.-28.10.11
Berlin	31.10.-04.11.11
Düsseldorf	21.11.-25.11.11
Hamburg	05.12.-09.12.11
München	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	18.04.-22.04.11
Zürich	28.06.-02.07.11
Zürich	08.11.-12.11.11

E Termine auf Englisch

Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)

ID CI-FIREWALL Preis 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung
auf die
CCNP Security
Zertifizierung!

ZIELGRUPPE

- Network Security Engineers (NSEs), die für das Design, die Implementierung und den Betrieb von Firewall-Lösungen zuständig sind
- Cisco Kunden, die Cisco ASA (Adaptive Security Appliance) basierte Perimeter-Lösungen implementieren und betreiben
- Cisco Channel Partner, die Cisco ASA Security Appliances vertreiben, implementieren und warten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementierung und den Betrieb von Cisco ASA Adaptive Security Appliance-basierten Perimeter-Lösungen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, Risiken für die IT-Infrastruktur und Applikationen mit Cisco ASA Adaptive Security Appliance Features zu reduzieren und umfassenden Betriebssupport für die Cisco ASA zu übernehmen.

KURSYNHALT

- Einführung in die Cisco ASA Adaptive Security Appliance
- Implementation von Basic Connectivity und Device Management

- Einsatz von Cisco ASA Access Control Features
- Cisco ASA Network Integration
- Cisco ASA Virtualization und High Availability Features
- Integration von Cisco ASA Security Service Modulen

TERMINE Deutschland

Frankfurt	10.01.-14.01.11
Berlin	24.01.-28.01.11
München	E 31.01.-04.02.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11
Stuttgart	14.02.-18.02.11
Hamburg	21.02.-25.02.11
Berlin	28.02.-04.03.11
Frankfurt	07.03.-11.03.11
München	21.03.-25.03.11
Hamburg	28.03.-01.04.11
Berlin	04.04.-08.04.11
Leipzig	04.04.-08.04.11
Frankfurt	18.04.-22.04.11
Düsseldorf	26.04.-29.04.11
Berlin	E 02.05.-06.05.11
München	09.05.-13.05.11
Berlin	16.05.-20.05.11
Frankfurt	23.05.-27.05.11
München	14.06.-18.06.11
Nürnberg	14.06.-18.06.11
Hamburg	27.06.-01.07.11
Frankfurt	E 04.07.-08.07.11
Düsseldorf	11.07.-15.07.11
Berlin	18.07.-22.07.11
München	25.07.-29.07.11
Köln	25.07.-29.07.11
Düsseldorf	01.08.-05.08.11
Stuttgart	08.08.-12.08.11
Berlin	15.08.-19.08.11
Leipzig	15.08.-19.08.11

München	22.08.-26.08.11
Frankfurt	29.08.-02.09.11
Hamburg	05.09.-09.09.11
Hannover	05.09.-09.09.11
Hamburg	E 05.09.-09.09.11
Dortmund	12.09.-16.09.11
Düsseldorf	12.09.-16.09.11
München	19.09.-23.09.11
Hamburg	26.09.-30.09.11
Dresden	04.10.-08.10.11
Berlin	04.10.-08.10.11
Frankfurt	E 10.10.-14.10.11
München	17.10.-21.10.11
Berlin	24.10.-28.10.11
Hamburg	24.10.-28.10.11
Düsseldorf	07.11.-11.11.11
Hamburg	14.11.-18.11.11
Neumünster	14.11.-18.11.11
Frankfurt	E 21.11.-25.11.11
Stuttgart	21.11.-25.11.11
Frankfurt	28.11.-02.12.11
Berlin	05.12.-09.12.11
Leipzig	12.12.-16.12.11
Düsseldorf	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	11.04.-15.04.11
Zürich	06.06.-10.06.11
Zürich	08.08.-12.08.11
Zürich	19.09.-23.09.11
Zürich	31.10.-04.11.11

E Termine auf Englisch

Deploying Cisco ASA VPN Solutions (VPN)

ID CI-VPN Preis 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage



Vorbereitung
auf die
CCNP Security
Zertifizierung!

ZIELGRUPPE

- Network Security Engineers (NSEs), die für VPN Design, Implementierung und Betrieb zuständig sind
- Cisco Kunden, die Cisco ASA (Adaptive Security Appliance) basierte VPN-Lösungen implementieren und betreiben
- Cisco Channel Partner, die Cisco ASA Security Appliances vertreiben, implementieren und warten

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Auswahl, Konfiguration und das Troubleshooting von Cisco ASA Adaptive Security Appliance Remote Access und Site-to-Site VPN Features, um die Risiken für die IT-Infrastruktur und Applikationen zu reduzieren.

KURSYNHALT

- Evaluierung des Cisco ASA VPN Subsystems
- Einsatz von Cisco ASA IPsec VPN Lösungen
- Einsatz von Cisco ASA AnyConnect Remote Access VPN Lösungen
- Einsatz von Cisco ASA Clientless Remote Access VPN Lösungen

- Einsatz von Advanced Cisco ASA VPN Lösungen

TERMINE Deutschland

Berlin	17.01.-21.01.11
München	E 24.01.-28.01.11
Düsseldorf	31.01.-04.02.11
München	07.02.-11.02.11
Stuttgart	07.02.-11.02.11
Hamburg	14.02.-18.02.11
Berlin	21.02.-25.02.11
Frankfurt	28.02.-04.03.11
München	14.03.-18.03.11
Hamburg	21.03.-25.03.11
Leipzig	28.03.-01.04.11
Berlin	28.03.-01.04.11
Stuttgart	04.04.-08.04.11
Frankfurt	11.04.-15.04.11
Düsseldorf	18.04.-22.04.11
Dortmund	18.04.-21.04.11
Berlin	26.04.-29.04.11
München	02.05.-06.05.11
Hamburg	09.05.-13.05.11
Berlin	09.05.-13.05.11
Frankfurt	16.05.-20.05.11
München	06.06.-10.06.11
Nürnberg	06.06.-10.06.11
Hamburg	20.06.-24.06.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11
Düsseldorf	27.06.-01.07.11
Düsseldorf	E 04.07.-08.07.11
Berlin	11.07.-15.07.11
Köln	18.07.-22.07.11
München	18.07.-22.07.11
Düsseldorf	25.07.-29.07.11

Stuttgart	02.08.-06.08.11
Leipzig	08.08.-12.08.11
Berlin	08.08.-12.08.11
München	15.08.-19.08.11
Frankfurt	22.08.-26.08.11
Hannover	29.08.-02.09.11
Hamburg	29.08.-02.09.11
Düsseldorf	05.09.-09.09.11
Dortmund	05.09.-09.09.11
Hamburg	19.09.-23.09.11
Dresden	26.09.-30.09.11
Berlin	26.09.-30.09.11
Frankfurt	E 04.10.-07.10.11
München	10.10.-14.10.11
Berlin	17.10.-21.10.11
Hamburg	17.10.-21.10.11
Stuttgart	24.10.-28.10.11
Düsseldorf	31.10.-04.11.11
Neumünster	07.11.-11.11.11
Hamburg	07.11.-11.11.11
Stuttgart	14.11.-18.11.11
München	E 14.11.-18.11.11
Frankfurt	21.11.-25.11.11
Berlin	28.11.-02.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	04.04.-08.04.11
Zürich	23.05.-27.05.11
Zürich	E 14.06.-18.06.11
Zürich	02.08.-05.08.11
Zürich	12.09.-16.09.11
Zürich	24.10.-28.10.11

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

VORAUSSETZUNGEN

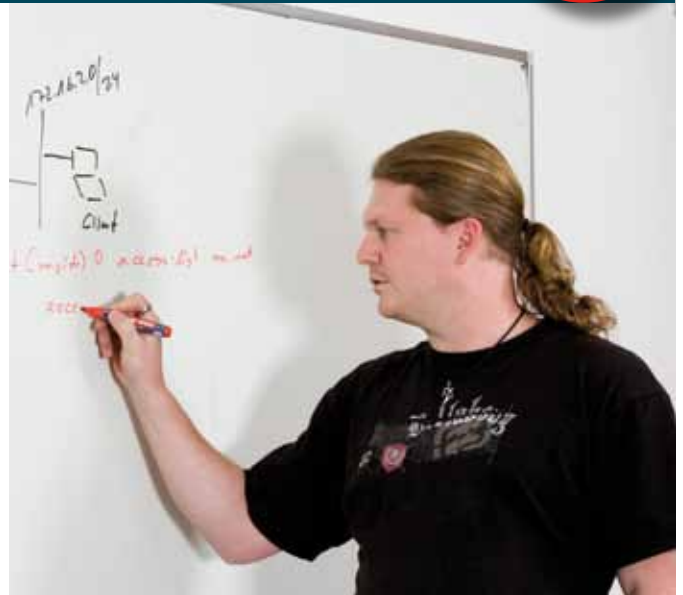
- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH), Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE) und Implementing Cisco IP Routing (ROUTE)

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.

KURSORHALT

- Die NAC Appliance Solution
- Konfiguration von NAC Appliance Elementen
- NAC Appliance Implementation
- NAC Appliance Implementation Optionen
- NAC Appliance Monitoring & Administration



TERMINE Deutschland			
Frankfurt	19.01.-21.01.11	Berlin	21.09.-23.09.11
Berlin	07.02.-09.02.11	Düsseldorf	19.10.-21.10.11
Düsseldorf	E 02.03.-04.03.11	Hamburg	14.11.-16.11.11
Hamburg	30.03.-01.04.11	München	07.12.-09.12.11
München	19.04.-21.04.11	Hamburg	19.12.-21.12.11
Stuttgart	11.05.-13.05.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	30.05.-01.06.11	Zürich	04.05.-06.05.11
Hamburg	E 27.07.-29.07.11	Zürich	E 23.11.-25.11.11
Frankfurt	24.08.-26.08.11	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Security Monitoring, Analysis & Response System (MARS)

ID CI-MARS **Preis** 2.490,00 EUR/3.550,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

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 Netzwerkintelligenz, Context-Correlation, Vektoranalyse, Abweichungserkennung, Hotspot Identifikation und automatische Mitigation effektiver einsetzen.

KURSORHALT

- 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			
München	11.01.-14.01.11	Frankfurt	16.08.-19.08.11
Berlin	31.01.-03.02.11	Berlin	13.09.-16.09.11
Düsseldorf	22.02.-25.02.11	Düsseldorf	11.10.-14.10.11
Hamburg	22.03.-25.03.11	Hamburg	31.10.-03.11.11
München	12.04.-15.04.11	München	29.11.-02.12.11
Frankfurt	03.05.-06.05.11	Hamburg	13.12.-16.12.11
Berlin	17.05.-20.05.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	07.06.-10.06.11	Zürich	26.04.-29.04.11
Hamburg	28.06.-01.07.11	Zürich	05.07.-08.07.11
München	25.07.-28.07.11	Zürich	E 15.11.-18.11.11
Hamburg	E 26.07.-29.07.11	E Termine auf Englisch	



Implementing Cisco Network Admission Control (NAC)

ID CI-NAC **Preis** 1.890,00 EUR/2.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- CCSP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

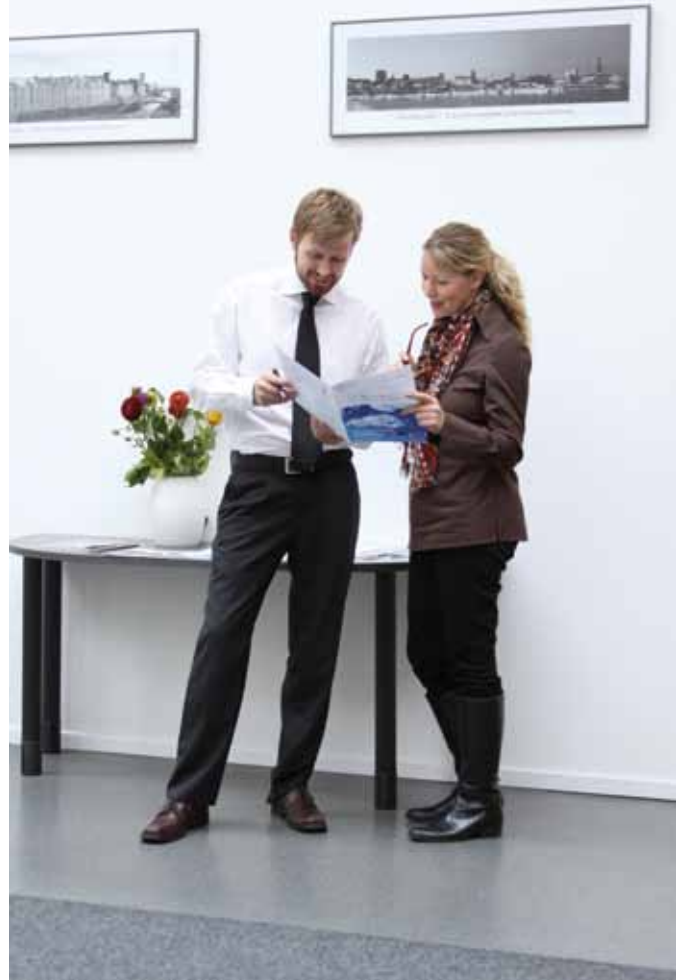
Dieser Kurs befasst sich mit NAC Phase 2 Netzwerk-Devices, die Zugriffskontrollen auf Switches durchsetzen. Diese Devices erfordern Host Security Berechtigungsnachweise und leiten diese Informationen an Policy Server weiter, wo die Netzwerkzugangsentscheidungen getroffen werden. Auf Basis der vom Kunden definierten Policy setzt das Netzwerk die geeignete Zugangsentscheidung 'permit', 'deny', 'quarantine' oder 'restrict' durch.

KURSHALT

- 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	24.01.-26.01.11	Berlin	15.08.-17.08.11
Berlin	14.02.-16.02.11	Frankfurt	05.09.-07.09.11
Düsseldorf	16.03.-18.03.11	München	05.10.-07.10.11
Frankfurt	19.04.-21.04.11	München	02.11.-04.11.11
München	30.05.-01.06.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	E 20.06.-22.06.11	Zürich	03.08.-05.08.11
Hamburg	11.07.-13.07.11	Zürich	E 30.11.-02.12.11
		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

Hamburg	27.01.-28.01.11	Frankfurt	08.09.-09.09.11
Berlin	17.02.-18.02.11	München	E 13.10.-14.10.11
Düsseldorf	10.03.-11.03.11	Stuttgart	14.11.-15.11.11
Frankfurt	28.04.-29.04.11	Berlin	05.12.-06.12.11
München	09.06.-10.06.11	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	E 21.06.-22.06.11	Zürich	11.08.-12.08.11
Hamburg	14.07.-15.07.11	Zürich	14.11.-15.11.11
Berlin	18.08.-19.08.11	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, Reseller und Cisco Kunden

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

München	17.01.-21.01.11
Frankfurt	07.02.-11.02.11
Düsseldorf	28.02.-04.03.11
Düsseldorf	E 28.02.-04.03.11
Hamburg	04.04.-08.04.11
Berlin	E 09.05.-13.05.11
Berlin	09.05.-13.05.11
München	14.06.-17.06.11
Frankfurt	E 18.07.-22.07.11
Frankfurt	18.07.-22.07.11

Düsseldorf	22.08.-26.08.11
Hamburg	26.09.-30.09.11
Berlin	24.10.-28.10.11
Frankfurt	21.11.-25.11.11
Hamburg	E 12.12.-16.12.11
Hamburg	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.03.-18.03.11
Zürich	08.08.-12.08.11
Zürich	31.10.-04.11.11
E Termine auf Englisch	

Designing VPN Security (DVS)

ID CI-DVS **Preis** 2.990,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE), Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH), Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)

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

München	17.01.-21.01.11
Frankfurt	07.02.-11.02.11
Düsseldorf	28.02.-04.03.11
Düsseldorf	E 28.02.-04.03.11
Hamburg	04.04.-08.04.11
Berlin	E 09.05.-13.05.11
Berlin	09.05.-13.05.11
München	14.06.-17.06.11
Frankfurt	E 18.07.-22.07.11
Frankfurt	18.07.-22.07.11

Düsseldorf	22.08.-26.08.11
Hamburg	26.09.-30.09.11
Berlin	24.10.-28.10.11
Frankfurt	21.11.-25.11.11
Hamburg	E 12.12.-16.12.11
Hamburg	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.03.-18.03.11
Zürich	08.08.-12.08.11
Zürich	31.10.-04.11.11
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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco IP Routing (ROUTE), Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH), Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)

KURSIHALT

- Perimeter Security Analyse
- Network Address Translation (NAT) Solutions

- Firewall Funktionalität
- Perimeter Security Produkte
- Perimeter Security Design

TERMINE Deutschland

Hamburg	02.02.-04.02.11
Düsseldorf	23.03.-25.03.11
Berlin	E 27.04.-29.04.11
Frankfurt	11.05.-13.05.11
München	20.06.-22.06.11
Hamburg	03.08.-05.08.11

Düsseldorf	12.09.-14.09.11
Frankfurt	E 05.10.-07.10.11
München	02.11.-04.11.11
Berlin	07.12.-09.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	09.03.-11.03.11
E Termine auf Englisch	

Security Solutions for System Engineers (SSSE)

ID CI-SSSE **Preis** 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

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	17.01.-21.01.11
Frankfurt	07.03.-12.03.11
Düsseldorf	E 26.04.-29.04.11
Hamburg	06.06.-10.06.11
München	11.07.-15.07.11
Berlin	15.08.-19.08.11
Frankfurt	E 19.09.-23.09.11

Düsseldorf	17.10.-21.10.11
München	21.11.-25.11.11
Hamburg	E 12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 07.02.-11.02.11
Zürich	19.12.-23.12.11

E Termine auf Englisch

RADIUS & TACACS+ with the Cisco Access Control Server (ACS)

ID FL-ACS **Preis** 1.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSIHALT

- Einführung: Was ist RADIUS: TLV, RADIUS Pakete, Abgrenzung TACACS+; Das Portfolio: ACS Varianten, Lizenzen, ACS View
- Installation: Schritte der Installation; Erster Blick auf GUI und CLI
- Grundkonfiguration: Anlegen von Devices, Gruppen und Usern; AAA Konfiguration (Beispiel Switch, Access Point, ASA)
- Authentication und Authorization: Hinter den Kulissen: Interner Authentication Flow; Externe Datenbanken: LDAP, AD, NAC Server; Proxy Authentication; Identity und Authorization Policies; Beispiel: Command Authorization
- Operation und Maintenance: Software Upgrade; Logging, Logging Relay; Reports / Reporting / MARS; Cluster; CLI
- Szenarien: IP Phones; WLAN (AP, Controller); VPN Group / Policy



TERMINE Deutschland

Hamburg	05.01.-07.01.11
Frankfurt	02.02.-04.02.11
Berlin	16.03.-18.03.11
München	E 30.03.-01.04.11
Düsseldorf	27.04.-29.04.11
Hamburg	15.06.-17.06.11
Frankfurt	13.07.-15.07.11
Berlin	E 20.07.-22.07.11
München	10.08.-12.08.11

Düsseldorf	31.08.-02.09.11
Stuttgart	28.09.-30.09.11
Hamburg	E 12.10.-14.10.11
Frankfurt	02.11.-04.11.11
Berlin	23.11.-25.11.11
München	14.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	23.02.-25.02.11
Zürich	28.09.-30.09.11

E Termine auf Englisch

Implementing Security Manager for Cisco Networks (SMN)

ID CI-SMN **Preis** 1.990,00 EUR/2.850,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SECURE) und Deploying Cisco ASA Firewall Features (FIREWALL)

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

Berlin	12.01.-14.01.11
Düsseldorf	02.02.-04.02.11
Frankfurt	23.02.-25.02.11
Hamburg	14.03.-16.03.11
Berlin	04.04.-06.04.11
München	27.04.-29.04.11
Frankfurt	E 18.05.-20.05.11
Hamburg	30.05.-01.06.11
Stuttgart	20.06.-22.06.11
München	20.06.-22.06.11
Düsseldorf	13.07.-15.07.11
Frankfurt	10.08.-12.08.11

Hamburg	29.08.-31.08.11
Berlin	E 21.09.-23.09.11
München	19.10.-21.10.11
Berlin	02.11.-04.11.11
Hamburg	23.11.-25.11.11
Frankfurt	E 14.12.-16.12.11
Frankfurt	19.12.-21.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	27.04.-29.04.11
Zürich	18.07.-20.07.11
Zürich	05.10.-07.10.11

E Termine auf Englisch

Introducing Cisco Voice & Unified Communications Administration (ICOMM)

ID CI-ICOMM **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Basiskenntnisse über Cisco IOS Gateways
- Basiskenntnisse über Cisco Unified Communications Manager und Cisco Unity Connection

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für den Betrieb einer Cisco Unified Communications Lösung, die auf dem Cisco Unified Communications Manager, Cisco Unified Communications Manager Express, Cisco Unity Connection und Cisco Unified Presence basiert.

KURSIHALT

- Überblick über Cisco Unified Communications Lösungen
- Überblick über Administrator- und Benutzer-Interfaces
- Call Flows im Cisco Unified Communications Manager und

Cisco Unified Communications Manager Express

- Endpoint und End-User Administration
- End User Telephony und Mobility Features
- Cisco Unity Connection und Cisco Unified Presence
- Cisco Unified Communications Solutions Maintenance

Vorbereitung auf die CCNA Voice Zertifizierung!

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	17.01.-21.01.11	München	E 22.08.-26.08.11
Hamburg	24.01.-28.01.11	München	29.08.-02.09.11
Berlin	07.02.-11.02.11	Stuttgart	05.09.-09.09.11
Düsseldorf	21.02.-25.02.11	Frankfurt	12.09.-16.09.11
Berlin	07.03.-11.03.11	Hamburg	26.09.-30.09.11
München	14.03.-18.03.11	Berlin	04.10.-07.10.11
Hamburg	E 21.03.-25.03.11	Köln	10.10.-14.10.11
Frankfurt	28.03.-01.04.11	Düsseldorf	10.10.-14.10.11
Hamburg	11.04.-15.04.11	Münster	24.10.-28.10.11
Düsseldorf	18.04.-21.04.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11
München	02.05.-06.05.11	Berlin	31.10.-04.11.11
Berlin	16.05.-20.05.11	München	07.11.-11.11.11
Leipzig	16.05.-20.05.11	Hamburg	21.11.-25.11.11
Hamburg	06.06.-10.06.11	Düsseldorf	05.12.-09.12.11
München	20.06.-24.06.11	Frankfurt	E 19.12.-23.12.11
Frankfurt	04.07.-08.07.11	TERMINE Schweiz	
Berlin	11.07.-15.07.11	Zürich	28.02.-04.03.11
Hamburg	25.07.-29.07.11	Zürich	20.06.-24.06.11
Düsseldorf	08.08.-12.08.11	Zürich	05.09.-09.09.11
		E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP & QoS (CVOICE)

ID CI-CVOICE **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Networking-Konzepte
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb von Cisco IOS Routern in IP-Umgebungen (CCNA Level)
- Basiskenntnisse über traditionelle Sprachnetze und konvergente Sprach- und Datennetze (CCNA Voice Level)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse über Voice Gateways, Besonderheiten von VoIP Call Legs, Dial-Pläne und ihre Implementierung, die Implementierung von IP-Telefonen in Cisco Unified Communications Manager Express Umgebungen und wesentliche Informationen über die Gatekeeper und Cisco Unified Border Element Implementation. Darüber hinaus werden voice-bezogene QoS Mechanismen behandelt, die für Cisco Unified Communications Netzwerke erforderlich sind.

KURSIHALT

- Einführung in Voice Gateways
- VoIP Call Legs
- Implementation von Cisco Unified Communications Manager

Express Endpoints

- Dial Plan Implementation
- Gatekeeper und Cisco Unified Border Element Implementation
- Quality of Service

Vorbereitung auf die CCNP Voice Zertifizierung!

TERMINE Deutschland			
München	17.01.-21.01.11	Düsseldorf	15.08.-19.08.11
Frankfurt	24.01.-28.01.11	München	E 29.08.-02.09.11
Hamburg	31.01.-04.02.11	München	05.09.-09.09.11
Berlin	14.02.-18.02.11	Stuttgart	12.09.-16.09.11
Stuttgart	21.02.-25.02.11	Frankfurt	19.09.-23.09.11
Düsseldorf	28.02.-04.03.11	Hamburg	04.10.-08.10.11
Berlin	14.03.-18.03.11	Hannover	04.10.-08.10.11
München	21.03.-25.03.11	Leipzig	10.10.-14.10.11
Hamburg	E 28.03.-01.04.11	Berlin	10.10.-14.10.11
Frankfurt	04.04.-08.04.11	Düsseldorf	17.10.-21.10.11
Hamburg	18.04.-21.04.11	Köln	17.10.-21.10.11
Düsseldorf	26.04.-29.04.11	Frankfurt	31.10.-04.11.11
Stuttgart	02.05.-06.05.11	München	31.10.-04.11.11
München	E 09.05.-13.05.11	Berlin	E 07.11.-11.11.11
Hamburg	16.05.-20.05.11	Nürnberg	14.11.-18.11.11
Berlin	23.05.-27.05.11	München	14.11.-18.11.11
Leipzig	23.05.-27.05.11	Hamburg	28.11.-02.12.11
Hamburg	14.06.-18.06.11	Düsseldorf	12.12.-16.12.11
München	27.06.-01.07.11	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	E 04.07.-08.07.11	Zürich	07.03.-11.03.11
Frankfurt	11.07.-15.07.11	Zürich	02.05.-06.05.11
Leipzig	18.07.-22.07.11	Zürich	27.06.-01.07.11
Berlin	18.07.-22.07.11	Zürich	E 25.07.-29.07.11
Hamburg	01.08.-05.08.11	Zürich	12.09.-16.09.11
		E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

Vorbereitung
auf die
CCNP Voice
Zertifizierung!

ID CI-CIPT1 Preis 2.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über die MGCP, SIP und H.323 Protokolle und ihre Implementierung auf Cisco IOS Gateways
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb von Cisco Routern und Switches
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb des Cisco Unified Communications Manager in einer Single-Site Umgebung

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementierung einer Cisco Unified Communications Manager Lösung in einer Single-Site Umgebung. Der Kurs behandelt schwerpunktmäßig die Cisco Unified Communications Manager Version 8.0. Die Kursinhalte umfassen Installationsaufgaben, die Konfiguration des Cisco Unified Communications Manager, Implementation von Media Gateway Control Protocol (MGCP) und H.323 Gateways sowie Dial-Pläne für netzinterne und netzübergreifende Gespräche. Darüber hinaus werden die Implementation von Media-Ressourcen, IP Phone Services, Cisco Unified Communications Manager Native Presence und Cisco Unified Mobility behandelt.



KURSORHALT

- Einführung in Cisco Unified Communications Manager
- Cisco Unified Communications Manager Administration
- Single-Site On-Net Calling
- Single-Site Off-Net Calling
- Media Ressourcen
- Implementation von Features und Applikationen

TERMINE Deutschland

Berlin	10.01.-14.01.11
München	24.01.-28.01.11
Frankfurt	31.01.-04.02.11
Hamburg	07.02.-11.02.11
Leipzig	21.02.-25.02.11
Berlin	21.02.-25.02.11
Stuttgart	28.02.-04.03.11
Düsseldorf	07.03.-11.03.11
München	07.03.-11.03.11
Münster	07.03.-11.03.11
Frankfurt	14.03.-18.03.11
Berlin	21.03.-25.03.11
München	28.03.-01.04.11
Hamburg	E 04.04.-08.04.11
Frankfurt	11.04.-15.04.11
Hamburg	26.04.-29.04.11
München	02.05.-06.05.11
Düsseldorf	02.05.-06.05.11
Stuttgart	09.05.-13.05.11
München	E 16.05.-20.05.11
Düsseldorf	23.05.-27.05.11
Berlin	06.06.-10.06.11
Leipzig	06.06.-10.06.11
Hamburg	14.06.-17.06.11
München	04.07.-08.07.11
Frankfurt	E 18.07.-22.07.11

Berlin	25.07.-29.07.11
Leipzig	25.07.-29.07.11
Hamburg	08.08.-12.08.11
Düsseldorf	22.08.-26.08.11
München	E 05.09.-09.09.11
Stuttgart	19.09.-23.09.11
Frankfurt	26.09.-30.09.11
Hamburg	10.10.-14.10.11
Hannover	10.10.-14.10.11
Berlin	17.10.-21.10.11
Leipzig	17.10.-21.10.11
Düsseldorf	24.10.-28.10.11
Köln	24.10.-28.10.11
Frankfurt	07.11.-11.11.11
München	07.11.-11.11.11
Nürnberg	21.11.-25.11.11
München	21.11.-25.11.11
Berlin	E 28.11.-02.12.11
Hamburg	05.12.-09.12.11
Berlin	12.12.-16.12.11
Düsseldorf	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.03.-18.03.11
Zürich	09.05.-13.05.11
Zürich	E 02.08.-05.08.11
Zürich	19.09.-23.09.11

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2 (CIPT2)

ID CI-CIPT2 Preis 2.690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über die MGCP, SIP und H.323 Protokolle und ihre Implementierung auf Cisco IOS Gateways
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb von Cisco Routern und Switches
- Kenntnisse über die Konfiguration und den Betrieb des Cisco Unified Communications Manager

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementierung einer Cisco Unified Communications Manager Lösung in einer Multisite Umgebung. Die Kursinhalte umfassen Call Routing, Cisco Service Advertisement Framework (SAF) und Call Control Discovery (CCD), Tail-End Hop-Off (TEHO), Cisco Unified Survivable Remote Site Telephony (SRST) und Mobility Features wie Cisco Device Mobility und Cisco Extension Mobility.

KURSORHALT

- Multisite Deployment Implementation
- Centralized Call-Processing Redundancy Implementation

- Bandbreiten-Management und CAC Implementation
- Implementation von Features und Applikationen für Multisite Deployments
- CCD

TERMINE Deutschland

Berlin	17.01.-21.01.11
München	31.01.-04.02.11
Frankfurt	07.02.-11.02.11
Hamburg	14.02.-18.02.11
Leipzig	28.02.-04.03.11
Berlin	28.02.-04.03.11
Stuttgart	07.03.-11.03.11
München	14.03.-18.03.11
Düsseldorf	14.03.-18.03.11
Münster	14.03.-18.03.11
Frankfurt	21.03.-25.03.11
Berlin	28.03.-01.04.11
München	04.04.-08.04.11
Hamburg	E 11.04.-15.04.11
Frankfurt	18.04.-22.04.11
Hamburg	02.05.-06.05.11
München	09.05.-13.05.11
Stuttgart	16.05.-20.05.11
München	E 23.05.-27.05.11
Düsseldorf	06.06.-10.06.11
Berlin	14.06.-17.06.11
Leipzig	14.06.-17.06.11
Hamburg	27.06.-01.07.11
München	11.07.-15.07.11
Frankfurt	E 25.07.-29.07.11

Berlin	01.08.-05.08.11
Leipzig	01.08.-05.08.11
Hamburg	15.08.-19.08.11
Düsseldorf	29.08.-02.09.11
München	E 12.09.-16.09.11
Stuttgart	26.09.-30.09.11
Frankfurt	04.10.-07.10.11
Hannover	17.10.-21.10.11
Hamburg	17.10.-21.10.11
Berlin	24.10.-28.10.11
Leipzig	24.10.-28.10.11
Köln	07.11.-11.11.11
Düsseldorf	07.11.-11.11.11
München	14.11.-18.11.11
Frankfurt	14.11.-18.11.11
Nürnberg	28.11.-02.12.11
München	28.11.-02.12.11
Berlin	E 05.12.-09.12.11
Hamburg	12.12.-16.12.11
Berlin	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	21.03.-25.03.11
Zürich	16.05.-20.05.11
Zürich	E 08.08.-12.08.11
Zürich	26.09.-30.09.11

E Termine auf Englisch

Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE)

ID CI-TVOICE Preis 2.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Voice Zertifizierung!

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über die MGCP, SIP und H.323 Protokolle und ihre Implementierung auf Cisco IOS Gateways
- Kenntnisse über Cisco Unified Communications Manager, Cisco Unified Communications Features und Applikationen und Cisco IOS Voice Gateways in einer Single-Site und Multisite Umgebung

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für das Troubleshooting von Cisco Unified Communications Systemen in Single-Site und Multisite Umgebungen. Die Kursinhalte umfassen Troubleshooting Methodik, Triage, Ressourcen und Tools sowie Fehlerbehebung in Cisco Unified Communications Manager Implementierungen.

KURSORINHALT

- Einführung in Troubleshooting Cisco Unified Communications Solutions
- Cisco Unified Communications Manager Troubleshooting
- Troubleshooting Call Setup
- SAF und CCD
- Troubleshooting Cisco Unified Communications Manager Features und Applikationen
- Sprachqualität und Media-Ressourcen



TERMINE Deutschland

Düsseldorf	10.01.-14.01.11
Berlin	24.01.-28.01.11
München	07.02.-11.02.11
Frankfurt	14.02.-18.02.11
Berlin	07.03.-11.03.11
Leipzig	07.03.-11.03.11
Düsseldorf	E 21.03.-25.03.11
Frankfurt	28.03.-01.04.11
Berlin	11.04.-15.04.11
Hamburg	18.04.-22.04.11
München	16.05.-20.05.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11
Berlin	E 20.06.-24.06.11
Düsseldorf	27.06.-01.07.11
Hamburg	18.07.-22.07.11
Leipzig	08.08.-12.08.11
Berlin	08.08.-12.08.11
Hamburg	22.08.-26.08.11

Düsseldorf	05.09.-09.09.11
München	19.09.-23.09.11
Stuttgart	04.10.-07.10.11
Frankfurt	10.10.-14.10.11
Hamburg	24.10.-28.10.11
Berlin	07.11.-11.11.11
Düsseldorf	14.11.-18.11.11
Frankfurt	E 21.11.-25.11.11
München	05.12.-09.12.11
Hamburg	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	07.02.-11.02.11
Zürich	28.03.-01.04.11
Zürich	14.06.-17.06.11
Zürich	E 15.08.-19.08.11
Zürich	04.10.-08.10.11
Zürich	12.12.-16.12.11

E Termine auf Englisch

Integrating Cisco Unified Communications Applications (CAPPS)

ID CI-CAPPS Preis 2.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Vorbereitung auf die CCNP Voice Zertifizierung!

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren, Network und System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Basiskenntnisse über Cisco IOS Gateways
- Kenntnisse über Cisco Unified Communications Manager und Cisco Unity Connection
- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die Integration von Cisco Unified Presence, Cisco Unity Express und Cisco Unity Connection. Die Kursinhalte umfassen Einsatzszenarien für Voice Messaging, Cisco Unified Pre-

sence Features und Troubleshooting sowie Integrationsoptionen für Cisco Unified Presence und Cisco Unified Personal Communicator mit dem Cisco Unified Communications Manager.

KURSORINHALT

- Einführung in Voice Mail
- Cisco Unity Connection in einer Cisco Unified Communications Manager Umgebung
- Cisco Unity Express Implementation in einer Cisco Unified Communications Manager Express Umgebung
- Voice Profile für Internet Mail Implementation
- Cisco Unified Presence Implementation



TERMINE Deutschland

Hamburg	03.01.-07.01.11
Düsseldorf	17.01.-21.01.11
Berlin	31.01.-04.02.11
Frankfurt	21.02.-25.02.11
München	14.03.-18.03.11
Düsseldorf	28.03.-01.04.11
Düsseldorf	E 28.03.-01.04.11
Berlin	18.04.-21.04.11
Hamburg	02.05.-06.05.11
München	23.05.-27.05.11
Düsseldorf	14.06.-18.06.11
Berlin	E 27.06.-01.07.11
Frankfurt	04.07.-08.07.11

Hamburg	25.07.-29.07.11
Berlin	15.08.-19.08.11
Düsseldorf	12.09.-16.09.11
München	04.10.-07.10.11
Frankfurt	17.10.-21.10.11
Hamburg	31.10.-04.11.11
Berlin	14.11.-18.11.11
Frankfurt	E 28.11.-02.12.11
Düsseldorf	28.11.-02.12.11
München	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	14.02.-18.02.11
Zürich	04.04.-08.04.11

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Communications Advanced Troubleshooting (CUCAT)

Über 80%
Labs!

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

ZIELGRUPPE

- Support-Mitarbeiter für CUCM Installationen und Designer für CUCM Umgebungen

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über VoIP Konzepte und Komponenten, CUCM, Cisco IOS Gateways und Media Ressourcen, IP Infrastruktur sowie Kenntnisse über traditionelle Telefonie

KURSZIELE

In diesem Kurs mit über 80% Lab-Anteil werden über den Kurs Troubleshooting Cisco Unified Communications (TVOICE) hinaus gehende Troubleshooting-Szenarien aus der Praxis behandelt.

KURSIHALT

- CUCM Architektur
- Telefonie-Konzepte (Review)
- Cisco IOS Voice Konzepte
- Cisco IOS Voice Call-Processing (Inbound / Outbound Dial-Peers)
- Signaling Protokolle
- Quality of Service
- Ausfall-Szenarien

**LABS**

- PSTN / PBX Verbindungen in Single / Multisite Umgebungen
- Voice Gateways, MGCP, SIP, H323
- ISDN, CLID no Screening, TON, Overlapping Sending / Receiving
- Nummernpläne variabler Länge
- CUCM Single / Multisite
- CUCM Distributed Processing
- SRST / SRST mit CME
- Media Ressourcen lokal / verteilt
- Verbindungen zwischen CUCM und SIP Service Provider
- CUCM Verbindungen zu SIP Endpunkten
- CUCM Verbindung zu CME / non Cisco VoIP
- CUBE
- Mobility: Device Mobility; Extension Mobility; Mobile Voice Access
- QoS / Call Admission Control
- Call Routing (Local Route Groups)
- Digit Manipulation: Translation Pattern; Calling Party Transformation; Called Party Transformation; Number Globalization (E164); Number Localization
- IP Infrastructure Failures

TERMINE Deutschland

Hamburg	07.02.-09.02.11
Frankfurt	E 19.04.-21.04.11
München	15.06.-17.06.11

Berlin	03.08.-05.08.11
Düsseldorf	26.09.-28.09.11
Hamburg	E 21.11.-23.11.11

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses Introducing Cisco Voice & Unified Communications Administration (ICOMM)

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.

KURSIHALT

- 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

Hamburg	17.01.-21.01.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11
Berlin	07.03.-11.03.11
Hamburg	E 28.03.-01.04.11
Frankfurt	04.04.-08.04.11
München	26.04.-29.04.11
Hamburg	16.05.-20.05.11
Düsseldorf	06.06.-10.06.11
Berlin	27.06.-01.07.11
Frankfurt	11.07.-15.07.11
München	01.08.-05.08.11
Hamburg	22.08.-26.08.11
Düsseldorf	05.09.-09.09.11

Düsseldorf	E 05.09.-09.09.11
Stuttgart	12.09.-16.09.11
Berlin	04.10.-07.10.11
Leipzig	04.10.-07.10.11
München	17.10.-21.10.11
Frankfurt	31.10.-04.11.11
Berlin	21.11.-25.11.11
Hamburg	05.12.-09.12.11
München	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	28.02.-04.03.11
Zürich	14.06.-17.06.11
Zürich	12.09.-16.09.11

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Presence Design & Implementation (PRSDI)

ID CI-PRSDI Preis 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

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.

KURSIHALT

- 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



TERMINE Deutschland

Düsseldorf	26.01.-28.01.11
Frankfurt	09.03.-11.03.11
Berlin	E 16.03.-18.03.11
München	27.04.-29.04.11
Hamburg	15.06.-17.06.11
Berlin	20.07.-22.07.11
Düsseldorf	31.08.-02.09.11

Frankfurt	05.10.-07.10.11
Hamburg	02.11.-04.11.11
Hamburg	E 21.11.-23.11.11
Berlin	05.12.-07.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 17.08.-19.08.11
Zürich	19.12.-21.12.11

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Communications Architecture & Design (UCAD)

ID CI-UCAD Preis 2.590,00 EUR/3.700,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCDA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSIHALT

- 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

TERMINE Deutschland

Hamburg	17.01.-21.01.11
Berlin	14.02.-18.02.11
Frankfurt	E 14.03.-18.03.11
Düsseldorf	28.03.-01.04.11
München	09.05.-13.05.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11
Berlin	E 04.07.-08.07.11
Hamburg	18.07.-22.07.11
Berlin	05.09.-09.09.11

Frankfurt	E 12.09.-16.09.11
Frankfurt	10.10.-14.10.11
Hamburg	E 14.11.-18.11.11
München	14.11.-18.11.11
Düsseldorf	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	02.05.-06.05.11
Zürich	17.10.-21.10.11

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Communications Manager v7.0 Features (UCM70)

ID CI-UCM70 Preis 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1) und Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2 (CIPT2)

KURSIHALT

- Cisco Unified Communications Manager Release 7.0 Überblick
- Installationsoptionen
- Migration von v6 und v5 auf Cisco Unified Communications

Manager v7

- Migration von Cisco Unified CallManager v4 auf v7
- Neue Features des Cisco Unified Communications Manager 7.0
- E.164-Support
- Global Transformations
- Local Route Groups
- Konfiguration der Unified Mobility-Erweiterungen

TERMINE Deutschland

Berlin	26.01.-28.01.11
--------	-----------------

Frankfurt	16.02.-18.02.11
Düsseldorf	23.03.-25.03.11

Administering Cisco Unified Communications Manager (ACUCM)

ID CI-ACUCM **Preis** 1.890,00 EUR/3.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über IP und Networking

KURSIHALT

- Einführung in die IP-Telefonie
- CUCM-Basis-Konfiguration
- Vorbereitung einer Phone Registration
- Basic Route Plan Konfiguration

- Route Filter und Digit-Manipulationen
- Class of Control
- CAC und SRST
- Media-Ressourcen
- Cisco Unified Communications Manager Features
- Moves, Adds, Changes und Administration

TERMINE Deutschland			E	
Berlin	17.01.-19.01.11	Frankfurt	12.09.-14.09.11	
Frankfurt	07.03.-09.03.11	Frankfurt	17.10.-19.10.11	
Düsseldorf	19.04.-21.04.11	Düsseldorf	28.11.-30.11.11	
Berlin	E 09.05.-11.05.11	München	E 12.12.-14.12.11	
München	06.06.-08.06.11	TERMINE Schweiz		
Hamburg	11.07.-13.07.11	Zürich	04.07.-06.07.11	
Berlin	29.08.-31.08.11	Zürich	26.09.-28.09.11	
		E	Termine auf Englisch	



Administering Cisco Unified Messaging (AUM)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Gute Kenntnisse über MS Windows Server und MS Exchange

KURSIHALT

- Cisco Unified Communications System Hardware
- Cisco Unified Communications System Software
- Cisco Unity Connection Überblick
- Cisco Unified Communications Integrationen
- Unified Communications Networking
- Unified Communications Maintenance und Utilities

TERMINE Deutschland			E	
München	17.01.-18.01.11	Frankfurt	15.09.-16.09.11	
Düsseldorf	14.02.-15.02.11	Berlin	E 04.10.-05.10.11	
Frankfurt	10.03.-11.03.11	Düsseldorf	10.10.-11.10.11	
Hamburg	18.04.-19.04.11	Hamburg	14.11.-15.11.11	
Berlin	E 09.05.-10.05.11	Berlin	05.12.-06.12.11	
Berlin	16.05.-17.05.11	TERMINE Schweiz		
München	27.06.-28.06.11	Zürich	24.01.-25.01.11	
München	E 11.07.-12.07.11	Zürich	04.07.-05.07.11	
Frankfurt	01.08.-02.08.11	Zürich	26.09.-27.09.11	
Hamburg	29.08.-30.08.11	E	Termine auf Englisch	



Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)

ID CI-IUM **Preis** 2.650,00 EUR/4.500,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse im Bereich von Microsoft Windows NT / 2000 sowie Microsoft Exchange 5.5/2000

KURSIHALT

- Unified Communications System Hardware
- Unified Communications Software
- Telefonintegration
- Netzwerkintegration
- Systeme und Methoden zur Fehlerbehebung

TERMINE Deutschland			E	
München	17.01.-19.01.11	Hamburg	29.08.-31.08.11	
Düsseldorf	14.02.-16.02.11	Berlin	E 04.10.-06.10.11	
Frankfurt	09.03.-11.03.11	Düsseldorf	10.10.-12.10.11	
Frankfurt	E 14.03.-16.03.11	Hamburg	14.11.-16.11.11	
Hamburg	18.04.-20.04.11	Berlin	05.12.-07.12.11	
Berlin	E 09.05.-11.05.11	TERMINE Schweiz		
Berlin	16.05.-18.05.11	Zürich	24.01.-26.01.11	
München	27.06.-29.06.11	Zürich	04.07.-06.07.11	
München	E 11.07.-13.07.11	Zürich	26.09.-28.09.11	
Frankfurt	01.08.-03.08.11	E	Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Unity Connection (IUC)

ID CI-IUC **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Networking, Voice & Unified Messaging Erfahrungen

KURSIHALT

- Cisco Unity Connection Grundlagen
- Cisco Unity Connection Installation
- Integration, Troubleshooting und Monitoring von Cisco Unity Connection
- Migration auf Cisco Unity Connection mit COBRAS

- Konfiguration von Cisco Unity Connection Global System Operating Parametern
- Cisco Unity Connection User Operation Konfiguration

TERMINE Deutschland

Berlin	18.01.-20.01.11
Frankfurt	01.03.-03.03.11
München	18.04.-20.04.11
München	E 26.04.-28.04.11
Hamburg	06.06.-08.06.11
Berlin	E 19.07.-21.07.11
Düsseldorf	19.07.-21.07.11

Berlin	30.08.-01.09.11
Frankfurt	04.10.-06.10.11
München	08.11.-10.11.11
Hamburg	13.12.-15.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 25.10.-27.10.11
Zürich	06.12.-08.12.11

E Termine auf Englisch

Cisco Unity Design & Networking (CUDN)

ID CI-CUDN **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco Unified Messaging (IUM) und Implementing Cisco UC Manager Part 1 (CIPT1)
- Microsoft Active Directory, SQL, Exchange, Windows 2000 und Windows 2003 Kenntnisse



KURSIHALT

- Design einer Unity-Lösung
- Infrastrukturkomponenten mit Einfluss auf das Unity-Design
- Große Voicemail-Only Systeme
- Cisco Unity Deployment Modelle
- Voicemail Interoperabilität

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 25.01.-28.01.11
Frankfurt	01.02.-04.02.11
München	08.03.-11.03.11
Düsseldorf	18.04.-21.04.11
Düsseldorf	E 26.04.-29.04.11
Hamburg	24.05.-27.05.11

Berlin	12.07.-15.07.11
Frankfurt	23.08.-26.08.11
Berlin	E 27.09.-30.09.11
Düsseldorf	14.11.-17.11.11
Hamburg	19.12.-22.12.11

E Termine auf Englisch

Implementing Unified Communications Security (IUCS)

ID CI-IUCS **Preis** 2.590,00 EUR/4.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP & QoS (CVOICE) und Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

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

Berlin	24.01.-28.01.11
Frankfurt	28.02.-04.03.11
Düsseldorf	E 21.03.-25.03.11
München	04.04.-08.04.11
Hamburg	09.05.-13.05.11
Düsseldorf	14.06.-17.06.11
Berlin	E 11.07.-15.07.11
Berlin	25.07.-29.07.11

Frankfurt	E 29.08.-02.09.11
Frankfurt	29.08.-02.09.11
Hamburg	04.10.-07.10.11
Düsseldorf	E 24.10.-28.10.11
München	07.11.-11.11.11

TERMINE Schweiz

Zürich	20.06.-24.06.11
Zürich	26.09.-30.09.11

E Termine auf Englisch

High-density Media Gateway Configuration & Operations (HMGCO)

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

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

TERMINE Deutschland

München	26.01.-28.01.11
Berlin	E 28.02.-02.03.11
Berlin	09.03.-11.03.11
Frankfurt	19.04.-21.04.11
München	E 30.05.-01.06.11
Hamburg	20.06.-22.06.11

Berlin	10.08.-12.08.11
Hamburg	E 07.09.-09.09.11
Düsseldorf	05.10.-07.10.11
München	23.11.-25.11.11
Düsseldorf	E 30.11.-02.12.11

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Contact Center Training



Cisco Unified Contact Center Power Workshop (CUCCPW)

ID FL-CUCCPW **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/CUCC Produkte zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Gute MS Windows Server 2003 und TCP/IP Kenntnisse
- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2 (CIPT2)
- Inhalte des Kurses Unified Contact Center Express & Unified 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 drei Kurse Cisco ICM Product Training Part 1 (ICMPT1), Cisco ICM Product Training Part 2 (ICMPT2) und Cisco IP Contact Center Enterprise (IP-

CCE). Der Kurs bietet intensives Training, bis zu 10 Stunden täglich.

KURSIHALT

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

TERMINE Deutschland

München	14.02.-25.02.11
Berlin	04.04.-15.04.11
Düsseldorf	16.05.-27.05.11
Hamburg	20.06.-01.07.11
Frankfurt	18.07.-29.07.11
München	15.08.-26.08.11

Berlin	E 10.10.-21.10.11
Düsseldorf	07.11.-18.11.11
Hamburg	05.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 14.03.-25.03.11
Zürich	12.09.-23.09.11

E Termine auf Englisch

Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)

ID CI-UCCXD **Preis** 2.890,00 EUR/4.500,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

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 Datenbankefahrungen

KURSIHALT

- 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

TERMINE Deutschland

Hamburg	17.01.-21.01.11
Hamburg	E 31.01.-04.02.11
Frankfurt	14.02.-18.02.11
München	14.03.-18.03.11
Berlin	E 28.03.-01.04.11
Düsseldorf	18.04.-21.04.11
Hamburg	E 16.05.-20.05.11
Berlin	23.05.-27.05.11
Hamburg	27.06.-01.07.11
Frankfurt	25.07.-29.07.11
München	22.08.-26.08.11

Düsseldorf	19.09.-23.09.11
München	E 26.09.-30.09.11
Berlin	24.10.-28.10.11
Berlin	14.11.-18.11.11
Berlin	E 28.11.-02.12.11
Frankfurt	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	10.01.-14.01.11
Zürich	11.04.-15.04.11
Zürich	E 27.06.-01.07.11
Zürich	31.10.-04.11.11

E Termine auf Englisch

Unified Contact Center Express Advanced (UCCXA)

ID CI-UCCXA **Preis** 2.590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)

KURSIHALT

- 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

TERMINE Deutschland

Hamburg	25.01.-28.01.11
Frankfurt	E 15.02.-18.02.11
Frankfurt	21.02.-24.02.11
München	22.03.-25.03.11
Düsseldorf	26.04.-29.04.11
Hamburg	E 24.05.-27.05.11
Berlin	14.06.-17.06.11
München	30.08.-02.09.11

Düsseldorf	04.10.-07.10.11
Frankfurt	E 25.10.-28.10.11
Hamburg	22.11.-25.11.11
Frankfurt	19.12.-22.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	18.04.-21.04.11
Zürich	08.11.-11.11.11

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified E-Mail & Web Interaction Manager Enterprise (UEIME)

ID CI-UEIME **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Windows 2003 Server, Windows XP Kenntnisse
- SQL Server 2000 Kenntnisse
- Kenntnisse über WebLogic & WebLogic Domains
- Kenntnisse über IIS
- Unified CCE, Hosted oder Unified ICM Architektur & Konfiguration
- ICM Kenntnisse: Features, Architektur, Installation, Konfiguration

KURSIHALT

- Feature Überblick
- Architektur / Installation
- User Management
- Knowledge Base
- Allgemeine Administration & Workflows
- E-Mail Agent
- Integrated System

- Unified Contact Center Enterprise Konfiguration
- Unified WIM
- Monitoring & Reporting
- Troubleshooting



TERMINE Deutschland

München	E	14.02.-18.02.11
Hamburg		21.02.-25.02.11
Düsseldorf		04.04.-08.04.11
Frankfurt	E	26.04.-29.04.11
München		16.05.-20.05.11
Berlin		04.07.-08.07.11
Frankfurt		08.08.-12.08.11
Hamburg	E	15.08.-19.08.11
Hamburg		19.09.-23.09.11

Düsseldorf	E	10.10.-14.10.11
Düsseldorf		24.10.-28.10.11
München		21.11.-25.11.11
Berlin	E	28.11.-02.12.11
Berlin		19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich		07.03.-11.03.11
Zürich	E	20.06.-24.06.11
Zürich		14.11.-18.11.11
E Termine auf Englisch		

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.

TERMINE Deutschland

Hamburg		17.01.-21.01.11
Hamburg	E	28.02.-04.03.11
München		14.03.-18.03.11
Frankfurt		09.05.-13.05.11
Düsseldorf	E	06.06.-10.06.11
Düsseldorf		27.06.-01.07.11

Berlin		08.08.-12.08.11
Berlin	E	15.08.-19.08.11
München		04.10.-07.10.11
Hamburg		14.11.-18.11.11
Hamburg	E	14.11.-18.11.11
Frankfurt		12.12.-16.12.11
E Termine auf Englisch		

Workforce Management Express (WFMX)

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

KURSIHALT

- WFM Einführung; WFM Installation; Konfiguration: Administration, Environment, Agent; Forecasting; Scheduling; Agent-Supervisor; Reports; Spezielle Funktionen; Administration; Troubleshooting

TERMINE Deutschland

München		16.02.-18.02.11
Hamburg	E	18.04.-20.04.11
Hamburg		18.04.-20.04.11
Frankfurt		20.06.-22.06.11

Berlin	E	17.08.-19.08.11
Frankfurt		05.10.-07.10.11
Düsseldorf	E	02.11.-04.11.11
Düsseldorf		07.12.-09.12.11
E Termine auf Englisch		

Cisco Unified Customer Voice Portal Implementation (CVPI)

ID CI-CVPI **Preis** 2.950,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Telefonie und Contact Center Erfahrung
- Kenntnisse über Gateways & Gatekeeper für H.323 Netzwerke
- Microsoft Windows 2000 Server Kenntnisse
- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1), Implementing Cisco Unified Communications Voice over IP & QoS (CVOICE)

KURSIHALT

- Cisco Unified CVP Überblick
- Cisco Unified ICM Enterprise Scripting für den Support von Cisco Unified CVP
- Media File, ECC & Micro Applications
- Cisco Unified CVP VXML Solution
- VXML Server & Studio

- Events, Log Files & Reporting
- Reporting Database & Backup
- Failover, Diagnostics & Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Hamburg		17.01.-21.01.11
Berlin		21.02.-25.02.11
München	E	07.03.-11.03.11
Düsseldorf		04.04.-08.04.11
München		02.05.-06.05.11
Berlin	E	23.05.-27.05.11
Frankfurt		06.06.-10.06.11
Hamburg		11.07.-15.07.11
München	E	08.08.-12.08.11

Düsseldorf		22.08.-26.08.11
Berlin		26.09.-30.09.11
Berlin	E	10.10.-14.10.11
Frankfurt		14.11.-18.11.11
Hamburg	E	12.12.-16.12.11
Hamburg		19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich		07.02.-11.02.11
Zürich	E	24.10.-28.10.11
E Termine auf Englisch		

IP Transfer Point (ITP)

ID CI-ITP **Preis** 2.390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices 2
- Kenntnisse über Telecommunications, Telefonie-Signalisierung, TCP/IP und IP Routing

TERMINE Deutschland			
Hamburg	25.01.-28.01.11	Frankfurt	04.10.-07.10.11
Düsseldorf	14.03.-17.03.11	Frankfurt	E 25.10.-28.10.11
München	E 22.03.-25.03.11	Berlin	15.11.-20.11.11
Düsseldorf	18.04.-21.04.11	Düsseldorf	05.12.-08.12.11
Berlin	07.06.-10.06.11	TERMINE Schweiz	
München	19.07.-22.07.11	Zürich	02.08.-05.08.11
Hamburg	29.08.-01.09.11	Zürich	19.12.-22.12.11
München	E 06.09.-09.09.11	E Termine auf Englisch	

KURSORHALT

- 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



Cisco PSTN 2200 Gateway Basics (PGWB)

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSORHALT

- PGW Einführung: Einführung in SS7 Netzwerke; Plattform-Überblick
- Provisioning Tools: XECfgParm.dat; Voice Services Provisioning Tool (VSPT & CMNM); Man Machine Language
- Provisioning SS7 Side: SS7 Signaling; IP Transfer Point – Link Extender; Media Gateway; Traffic Part

- Provisioning anderer Legacy Protokolle: FAS & NFAS; DPNSS
- Provisioning VoIP Side: Enhanced ISUP (EISUP), H.323 Signaling Interface (H.323); Session Initiation Protocol (SIP)
- Number Analysis: Dial Plan

TERMINE Deutschland			
Berlin	24.01.-28.01.11	Düsseldorf	29.08.-02.09.11
Hamburg	14.02.-18.02.11	München	26.09.-30.09.11
Düsseldorf	14.03.-18.03.11	Frankfurt	31.10.-04.11.11
Frankfurt	11.04.-15.04.11	Düsseldorf	E 14.11.-18.11.11
München	16.05.-20.05.11	Berlin	28.11.-02.12.11
Hamburg	20.06.-24.06.11	TERMINE Schweiz	
Berlin	E 11.07.-15.07.11	Zürich	21.03.-25.03.11
Berlin	18.07.-22.07.11	Zürich	15.08.-19.08.11
		E Termine auf Englisch	

Cisco PSTN 2200 Gateway Advanced Troubleshooting (PGWAT)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses PSTN 2200 Gateway Basics (PGWB)

KURSORHALT

- Troubleshooting PGW: MGC Toolkit; Advanced Troubleshooting Tools; Troubleshooting Protokolle im PGW System; Troubleshooting von PGW Komponenten
- Interconnection Testing: MTP Level 2 Tests; MTP Level 3 Tests; ISUP Basic Call Test; End-to-End Tests
- Dial Plan: Routing related Result Types; Digit Modification & Number Field Processing Result Types; Message Parameter Modification & More Info Requests; En-Bloc & Overlap Signaling; Call & Cause Treatment Result Types; Database related Result Types

- Advanced Features: M3UA & SUA over SCTP; NON-RAS Mode; Lawful Intercept
- Billing & Measurement System: BAMS Installation; Provisioning BAMS; Call Detail Records (CDRs)

TERMINE Deutschland			
Berlin	10.01.-14.01.11	Düsseldorf	05.09.-09.09.11
Hamburg	21.02.-25.02.11	München	04.10.-07.10.11
Düsseldorf	21.03.-25.03.11	Frankfurt	07.11.-11.11.11
Frankfurt	02.05.-06.05.11	Düsseldorf	E 21.11.-25.11.11
München	06.06.-10.06.11	Berlin	19.12.-23.12.11
Hamburg	27.06.-01.07.11	TERMINE Schweiz	
Berlin	25.07.-29.07.11	Zürich	28.03.-01.04.11
Berlin	E 01.08.-05.08.11	Zürich	29.08.-02.09.11
		E Termine auf Englisch	

TelePresence Power Workshop (TPBOOT)

Eigenes
Lab in
Deutsch
land!

ID CI-TPBOOT **Preis** 2.990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker, Netzwerkdesigner, System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Quality of Service (QoS), Implementing Cisco Unified Communications IP Telephony Part 1 (CIPT1)

KURSZIELE

Dieser Power Workshop bereitet die Teilnehmer auf die Zertifizierung zum Cisco TelePresence Solutions Specialist vor. Der Kurs vermittelt den Teilnehmern umfassende Kenntnisse für die Installation und das Management der Cisco TelePresence Lösung. Neben der Theorie umfasst der Kurs auch zahlreiche praktische Laborübungen.

KURSIHALT

- Einführung in Cisco TelePresence
 - Überblick über die Cisco TelePresence Lösung
 - Cisco TelePresence Umgebungen
 - Planung eines Cisco TelePresence Raumdesigns
- Cisco TelePresence Planung und Assessment
 - Management des Projektes und Produktbestellung
 - Room Readiness Requirements
 - Grundlagen der Akustik
 - Beleuchtung
 - Cisco TelePresence Raumplanung
- Physikalischer Aufbau und Logistik
 - Vorbereitung einer Cisco TelePresence Systeminstallation
 - Aufbau der Cisco TelePresence Systeme 3000 und 3200
 - Aufbau der Cisco TelePresence Systeme 500, 1000, 1100 und 1300
 - Installation von Auxiliary Displays
 - Installation einer Document Camera
 - Wiring
 - Tuning des Cisco TelePresence Systems

- Cisco TelePresence Call Control
 - Integration von Cisco TelePresence Endpunkten und Cisco Unified Communications Manager
 - Cisco TelePresence Benutzer-Interface
- Cisco TelePresence Netzwerkarchitektur
 - Einsatz eines Cisco TelePresence Netzwerks
 - Shaping und Policing
 - Einrichtung einer QoS Policy
 - Design von WAN und Branch QoS Policies
 - NPA
 - Nutzung des VSAA
- Erweiterte System-Features von Cisco TelePresence
 - Cisco TelePresence Multipoint Switch
 - One-Button-to-Push ohne Cisco TelePresence Manager
 - Cisco TelePresence Interoperabilität
 - Cisco TelePresence Recording Server
 - Intercompany Kommunikation
 - Cisco TelePresence Security

LABS

- Cisco TelePresence Demonstration
- Aufbau der Endpunkte
- Nutzung von RRA Measuring und Test Equipment
- Durchführung eines RRA Environmental Assessments
- Messung der RRA Akustik und Beleuchtung
- Codec Programmierung
- Tuning der Cisco TelePresence Kameras und Tontest
- Registrierung des Cisco TelePresence Endpunktes
- Durchführung eines Cisco TelePresence Calls zwischen zwei Endpunkten
- NPA mit VSAA
- NPA mit IP SLA
- Konfiguration des Cisco TelePresence Multipoint Switch
- Nutzung des Cisco TelePresence Manager Prequalification Tools
- Konfiguration von Cisco TelePresence Manager, Cisco Unified Communications Manager und Microsoft Exchange Service Account
- Hinzufügen von Benutzern zu Exchange
- Konfiguration von Scheduled Meetings
- Enabling Cisco Unified Video Advantage
- Konfiguration der Cisco Unified Videoconferencing MCU mit SIP
- Konfiguration des Cisco TelePresence Recording Servers



TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 10.01.-14.01.11	Frankfurt	E 11.07.-15.07.11
Frankfurt	E 07.02.-11.02.11	Frankfurt	E 15.08.-19.08.11
Frankfurt	E 14.03.-18.03.11	Frankfurt	E 12.09.-16.09.11
Frankfurt	E 11.04.-15.04.11	Frankfurt	E 17.10.-21.10.11
Frankfurt	E 09.05.-13.05.11	Frankfurt	E 14.11.-18.11.11
Frankfurt	E 06.06.-10.06.11	Frankfurt	E 12.12.-16.12.11
		Frankfurt	E Termine auf Englisch

TANDBERG Certified Engineer Level 1 (TCE1)

ID CI-TCE1 **Preis** 3.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Partner Engineers, die sich zum TANDBERG Certified Engineer (TCE) zertifizieren und mit den TANDBERG Produkten vertraut machen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Absolvierung des Online-Trainings, das vor dem Kurs zur Verfügung gestellt wird

KURSZIELE

Dieser Kurs umfasst die grundlegende Terminologie und Technologie im Zusammenhang mit Videokonferenzen und eine Einführung in die TANDBERG Lösung. Behandelt werden TANDBERG C-Series Endpunkte, VCS und TMS. Der Kurs umfasst zahlreiche praktische Übungen zur Installation, Konfiguration, Maintenance und zum Troubleshooting des Equipments. Der Kurs bereitet auch auf den TCE1 Zertifizierungstest vor.

KURSYNHALT

- Endpunkte: C-Series Features und Optionen, Betrieb, Installation, Konfiguration, Maintenance und Troubleshooting
- Call Control Level 1: VCS Features und Funktionen, Registrierung, H.323 und SIP Protokoll und Konfiguration, Installation, Interworking, FindMe Fehlersuche, Security, Subzonen, Zonen, Neighboring, Transforms, Suche, Firewall Traversal Zones, DNS, Maintenance und Clustering
- Management: TMS Hardware- und Software-Anforderungen, Installation, Funktionen, Features, Zonen, Hinzufügen von Systemen, Permissions und Phonebooks



TERMINE Deutschland

Frankfurt	17.01.-21.01.11	Frankfurt	E 18.07.-22.07.11
Frankfurt	E 14.02.-18.02.11	Frankfurt	22.08.-26.08.11
Frankfurt	21.03.-25.03.11	Frankfurt	E 26.09.-30.09.11
Frankfurt	E 02.05.-06.05.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11
Frankfurt	23.05.-27.05.11	Frankfurt	E 28.11.-02.12.11
			E Termine auf Englisch

TANDBERG Certified Engineer Level 2 (TCE2)

ID CI-TCE2 **Preis** 3.190,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Partner Engineers, die sich zum TANDBERG Certified Engineer (TCE) zertifizieren und mit den TANDBERG Produkten vertraut machen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- TANDBERG Certified Engineer Level 1 (TCE1)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die wesentlichen Leistungsmerkmale und Erfolgsfaktoren der TANDBERG Lösung. Die Kursinhalte umfassen die TANDBERG MCU-Serie, VCS, Provisioning und Faultfinding sowie zahlreiche Übungen zur Installation, Konfiguration, Maintenance und zum Advanced Troubleshooting des TANDBERG Produktportfolios. Der Kurs bereitet auch auf den TCE2 Zertifizierungstest vor.

KURSYNHALT

- MCUs: Features und Funktionen der MCU-Serie, Betrieb, Installation, Konfiguration, Firewall Traversal zu anderen H.460 Devices, Einsatz des VCS als TURN Server, Clustering und Administrator Policy
- Call Control 2: VCS Features und Funktionen, Registrierung, Installation und Maintenance
- Provisioning für den Einsatz von Movi und E20
- Advanced Troubleshooting der TANDBERG Lösung in einer H.323 und SIP Umgebung



TERMINE Deutschland	Frankfurt	E 25.07.-29.07.11	
Frankfurt	24.01.-28.01.11	Frankfurt	29.08.-02.09.11
Frankfurt	E 21.02.-25.02.11	Frankfurt	E 10.10.-14.10.11
Frankfurt	28.03.-01.04.11	Frankfurt	07.11.-11.11.11
Frankfurt	E 16.05.-20.05.11	Frankfurt	E 05.12.-09.12.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11		E Termine auf Englisch

Digital Media Suite (DMS)



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

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller
- Digital Media Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse über Routing und Switching einschließlich Multicasting

KURSZIELE

Nach Abschluss des Kurses werden die Teilnehmer ein sehr gutes Verständnis für die Digital Media Suite (DMS) haben und DMS-Lösungen einschließlich Show & Share, Digital Signs und Cisco Cast 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 publizieren und Digital Media Player mit dem Digital Media Manager konfigurieren.

KURSYNHALT

- Systemüberblick
- Komponenten der Digital Media Suite
- Scheduled Backup und Restore
- DMM Installation und Upgrade
- DMP Hardware-Überblick
- Touchscreen Support
- DMP Wi-Fi Konfiguration
- RTSP Support für Digital Signs & Cisco Cast
- Cisco Signs

- DSM Nutzung
- Proof of Play
- Digital Media Designer 2.0
- DMP Local Storage
- DMS-CD
- LCD Setup & Konfiguration
- Show n Share Upgrade und Installation
- Show n Share Konfiguration
- Show n ShareViewers View
- Show n Share Video Erstellung und Editierung
- Show n Share Live Events
- MXE3500 Integration
- Digital Media Encoder Konfiguration
- DMS Authentication Optionen
- SNMP Management
- Content Delivery mit ACNS und WAAS



TERMINE Deutschland			
Frankfurt	03.01.-05.01.11	Frankfurt	11.07.-13.07.11
Frankfurt	E 31.01.-02.02.11	Frankfurt	E 08.08.-10.08.11
Frankfurt	28.02.-02.03.11	Frankfurt	05.09.-07.09.11
Frankfurt	E 04.04.-06.04.11	Frankfurt	E 04.10.-06.10.11
Frankfurt	02.05.-04.05.11	Frankfurt	07.11.-09.11.11
Frankfurt	E 13.06.-15.06.11	Frankfurt	E 12.12.-14.12.11
			E Termine auf Englisch

Cisco Academy of Digital Signage (ADS)

ID CI-ADS **Preis** 1.790,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse in Rich Media Content-Erstellung & Video-Produktion (Adobe Photoshop, Illustrator, Flash, Premiere, Dreamweaver)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Medienexperten, wie Content für Digital Signage erstellt und optimiert wird. Bestehen die Kursteilnehmer sowohl das schriftliche als auch das Lab-Examen, bekommen Sie ein Zertifikat zum Cisco Qualified Digital Signage Media Professional.

KURSYNHALT

- Content Erstellung: Best Practices für die Erstellung von hochauflösenden On-Demand Videos, Network-Broadcasted und CCTV Live Video, Multimedia und Web Design, Flash Animationen, Bildern, Text, dynamischen Inhalten und modularen Designs
- Content Management: Content-Kontrolle, Organisation, Playlisting, Scheduling, Digital Signage Management, Content-Rechte und Administration
- Content Distribution: Best Practices für Content-Delivery Networking, Store-and-Forward, IP Multicasting, Content Assessment, Netzwerk und System Readiness Assessment sowie Streaming Video (Architektur, Design und Protokolle)

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	06.01.-07.01.11	Frankfurt	14.07.-15.07.11
Frankfurt	E 03.02.-04.02.11	Frankfurt	E 11.08.-12.08.11
Frankfurt	03.03.-04.03.11	Frankfurt	08.09.-09.09.11
Frankfurt	E 07.04.-08.04.11	Frankfurt	E 06.10.-07.10.11
Frankfurt	05.05.-06.05.11	Frankfurt	10.11.-11.11.11
Frankfurt	E 16.06.-17.06.11	Frankfurt	E 15.12.-16.12.11
			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

Düsseldorf	31.01.-02.02.11	Düsseldorf	25.07.-27.07.11
München	14.03.-16.03.11	München	19.09.-21.09.11
Hamburg	E 20.04.-22.04.11	Frankfurt	E 05.10.-07.10.11
Hamburg	02.05.-04.05.11	Hamburg	16.11.-18.11.11
Berlin	06.06.-08.06.11	Berlin	E 21.11.-23.11.11
Frankfurt	E 04.07.-06.07.11	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

Düsseldorf	24.01.-28.01.11	Düsseldorf	18.07.-22.07.11
München	07.03.-11.03.11	München	12.09.-16.09.11
Hamburg	E 18.04.-22.04.11	Frankfurt	E 26.09.-30.09.11
Hamburg	26.04.-29.04.11	Hamburg	31.10.-04.11.11
Berlin	30.05.-03.06.11	Berlin	E 14.11.-18.11.11
Frankfurt	E 27.06.-01.07.11	Berlin	19.12.-23.12.11
		E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)

ID CI-IUWNE **Preis** 2.490,00 EUR/4.400,00 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)

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.

KURSORINHALT

- Wireless Grundlagen
- Cisco WLAN Basis-Installation
- Wireless Clients
- WLAN Security
- WCS Administration
- WLAN Betrieb & Troubleshooting



TERMINE Deutschland

München	10.01.-14.01.11	Berlin	08.08.-12.08.11
Düsseldorf	24.01.-28.01.11	Frankfurt	22.08.-26.08.11
Frankfurt	31.01.-04.02.11	München	05.09.-09.09.11
Hamburg	07.02.-11.02.11	Düsseldorf	19.09.-23.09.11
Berlin	21.02.-25.02.11	Frankfurt	E 19.09.-23.09.11
Frankfurt	E 07.03.-11.03.11	Münster	19.09.-23.09.11
Stuttgart	07.03.-11.03.11	Hamburg	10.10.-14.10.11
München	21.03.-25.03.11	München	17.10.-21.10.11
Hamburg	28.03.-01.04.11	Berlin	31.10.-04.11.11
Düsseldorf	04.04.-08.04.11	Leipzig	31.10.-04.11.11
Hamburg	26.04.-29.04.11	Frankfurt	07.11.-11.11.11
Stuttgart	09.05.-13.05.11	Hamburg	21.11.-25.11.11
Berlin	23.05.-27.05.11	Hamburg	E 05.12.-09.12.11
Frankfurt	06.06.-10.06.11	Düsseldorf	12.12.-16.12.11
München	27.06.-01.07.11	TERMINE Schweiz	
Berlin	E 11.07.-15.07.11	Zürich	09.05.-13.05.11
Düsseldorf	11.07.-15.07.11	Zürich	29.08.-02.09.11
Hamburg	25.07.-29.07.11	Zürich	28.11.-02.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	09.05.-13.05.11
Zürich	29.08.-02.09.11
Zürich	28.11.-02.12.11

E Termine auf Englisch

Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS)

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

ZIELGRUPPE

- System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)
- Grundkenntnisse in folgenden Bereichen empfohlen: Cisco Lifecycle Services, Wireless Standards (IEEE), Wireless Regulator Environment (FCC, ETSI, etc.), Wireless Certification Organization (Wi-Fi Alliance)

KURSORINHALT

- Vorbereitungen für den Site Survey: Identifizierung von Site Survey Voraussetzungen für verschiedene Branchen; Identifizierung der Kundenanforderungen; Identifizierung von unternehmerischen Auflagen; Sicherheitsbestimmungen und Ästhetik; Logistische Überlegungen
- Einen Site Survey planen: Ein angemessenes Surveymodell auswählen; Tools für den erfolgreichen Site Survey spezifizieren; Dokumentation des Site Survey erzeugen



- Einen Site Survey durchführen: Einen Vorhersage-Site Survey durchführen; Einen Layer One Site Survey durchführen; Einen Layer Two Site Survey für Daten durchführen; Einen Layer Two Site Survey für Sprachanwendungen durchführen; Einen Layer Two Site Survey für 802.11n Clients durchführen; Einen Layer Two Site Survey für Location durchführen
- Access Point und Controller Dichte und Lizenzierung: Anforderungen an die WLAN Infrastruktur ermitteln; WLAN Equipment und Lizenzen ermitteln
- Installation bewerten: RF Abdeckung verifizieren; Bereitschaft des WLANs verifizieren

TERMINE Deutschland

München	17.01.-21.01.11	Hamburg	01.08.-05.08.11
Düsseldorf	31.01.-04.02.11	Frankfurt	15.08.-19.08.11
Hamburg	E 14.02.-18.02.11	Stuttgart	29.08.-02.09.11
Hamburg	14.02.-18.02.11	München	12.09.-16.09.11
Berlin	28.02.-04.03.11	Frankfurt	E 26.09.-30.09.11
Frankfurt	14.03.-18.03.11	Hamburg	26.09.-30.09.11
München	28.03.-01.04.11	Berlin	17.10.-21.10.11
München	E 04.04.-08.04.11	Frankfurt	07.11.-11.11.11
Düsseldorf	11.04.-15.04.11	Düsseldorf	21.11.-25.11.11
Hamburg	02.05.-06.05.11	Stuttgart	05.12.-09.12.11
Stuttgart	16.05.-20.05.11	Hamburg	19.12.-23.12.11
München	06.06.-10.06.11	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	14.06.-17.06.11	Zürich	16.05.-20.05.11
Berlin	E 27.06.-01.07.11	Zürich	05.09.-09.09.11
Düsseldorf	18.07.-22.07.11	Zürich	05.12.-09.12.11

E Termine auf Englisch

Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)

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

ZIELGRUPPE

- System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IWNNE)

KURSIHALT

- Unternehmerische und regulative Sicherheits-Richtlinien: Compliance; Netzwerk-Traffic segmentieren; Konfiguration von administrativer Sicherheit; WLAN Controller und Cisco WCS Alarms verwalten; Tools zur Sicherheitsüberprüfung identifizieren
- Sichere Clients: Konfiguration von EAP Authentifizierung; Einfluss von Security auf Anwendungen & Roaming; EAP Authentifizierung auf den Clients konfigurieren; Konfiguration des Cisco Secure Services Client; Troubleshooting der Wireless Konnektivität
- Gastzugriff Services planen und konfigurieren: Architektur des Gastzugriffs; Konfiguration des WLANs, um Gastzugriffe zu erlauben; Konfiguration von Gast-Accounts; Fehlersuche bei Gastzugriffen; Controller für die Nutzung von Cisco NGS für Authentication konfigurieren
- Design und Integration eines Wireless Netzwerks mit der Cisco NAC Appliance: Einführung; Konfiguration des Controllers für Cisco NAC Appliance und Out-of-Band Operationen

- Services für sichere Wireless Konnektivität implementieren: Authentifizierung für die WLAN Infrastruktur konfigurieren; Konfiguration von Management Frame Protection; Konfiguration von Certificate Services; Implementierung von Access Control Listen; Konfiguration von Identity Based Networking; Fehlersuche bei Secure Wireless Konnektivität
- Interne und externe Sicherheitsrisiken mindern: Schwachstellen im WLAN verringern; Rogue Access Points verwalten; IDS Signaturen verwalten; Cisco's End-to-End Security Lösungen verstehen; Integration von Cisco WCS mit Wireless IPS



TERMINE Deutschland

Hamburg	03.01.-07.01.11
Frankfurt	10.01.-14.01.11
München	24.01.-28.01.11
Düsseldorf	07.02.-11.02.11
Hamburg	E 21.02.-25.02.11
Berlin	07.03.-11.03.11
Frankfurt	E 21.03.-25.03.11
München	E 11.04.-15.04.11
Düsseldorf	26.04.-30.04.11
Hamburg	02.05.-06.05.11
Stuttgart	23.05.-27.05.11
Hamburg	20.06.-24.06.11
Berlin	E 04.07.-08.07.11
Düsseldorf	25.07.-29.07.11

Hamburg	08.08.-12.08.11
Frankfurt	22.08.-26.08.11
Stuttgart	05.09.-09.09.11
München	19.09.-23.09.11
Frankfurt	10.10.-14.10.11
Berlin	24.10.-28.10.11
Hamburg	14.11.-18.11.11
Düsseldorf	28.11.-02.12.11
Stuttgart	12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	23.05.-27.05.11
Zürich	12.09.-16.09.11
Zürich	12.12.-16.12.11

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)

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

ZIELGRUPPE

- System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IWNNE)
- Grundkenntnisse in folgenden Bereichen empfohlen: Cisco Lifecycle Services, Wireless Standards (IEEE), Wireless Regulator Environment (FCC, ETSI, etc.), Wireless Certification Organization (Wi-Fi Alliance)

KURSIHALT

- QoS Implementation für Wireless Applikationen: Wired & Wireless QoS; Wireless QoS Deployment Schemes; Konfiguration des Controller & Cisco WCS für QoS; Best Practice Guidelines
- Voice over Wireless Architektur: Entwicklung der Voice Architektur; VoWLAN Call Flow; Design von Wireless für Voice; Überprüfung der Voice Readiness
- VoWLAN Implementation: Hardware & Software Anforderungen für VoIP; Konfiguration eines WLAN für Voice; Konfiguration von Infrastruktur-Devices für End-to-End Voice over Wireless; Konfiguration von Wireless Client Devices; VoWLAN Troubleshooting

- Implementation von Multicast in einer Wireless-Lösung: Allgemeine Multicast-Konzepte; Auswirkungen auf Multicast in 802.11; Multicast Konfiguration in einem Wireless Netzwerk; Troubleshooting von Multicast in einem Wireless Netzwerk
- Anpassung des Wireless Netzwerkes für Video und bandbreitenintensive Anwendungen: QoS Implementation für Latency-Sensitive Applications; Ermittlung der Bandbreiten-Anforderungen & Anpassung des Controllers für Video; Vorteile von 802.11n für Video



TERMINE Deutschland

Berlin	03.01.-07.01.11
Frankfurt	17.01.-21.01.11
München	31.01.-04.02.11
Düsseldorf	14.02.-18.02.11
Hamburg	E 28.02.-04.03.11
Berlin	14.03.-18.03.11
München	28.03.-01.04.11
Düsseldorf	18.04.-21.04.11
Hamburg	09.05.-13.05.11
Berlin	23.05.-27.05.11
Frankfurt	14.06.-17.06.11
Hamburg	27.06.-01.07.11
München	11.07.-15.07.11
Berlin	E 18.07.-22.07.11

Düsseldorf	01.08.-05.08.11
Berlin	15.08.-19.08.11
Hamburg	29.08.-02.09.11
Frankfurt	12.09.-16.09.11
Düsseldorf	26.09.-30.09.11
München	10.10.-14.10.11
Hamburg	E 24.10.-28.10.11
Berlin	31.10.-04.11.11
Frankfurt	28.11.-02.12.11
Hamburg	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 04.04.-08.04.11
Zürich	06.06.-10.06.11
Zürich	07.11.-11.11.11

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS)

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

ZIELGRUPPE

- System Engineers, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, Netzwerkdesigner, Projektmanager

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1), Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2), Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)
- Grundkenntnisse in folgenden Bereichen empfohlen: Cisco Lifecycle Services, Wireless Standards (IEEE), Wireless Regulator Environment (FCC, ETSI, etc.), Wireless Certification Organization (Wi-Fi Alliance)

KURSIHALT

- Design einer WLAN Infrastruktur für Mobility: Design-Empfehlungen; Auswirkungen von Layer 2 & Layer 3 Roaming; Design für High Availability; Single SSID Designs mit Mobility
- Implementierung & Management von Advanced Services mit WCS & WCS Navigator: WCS Controller & Access Point Templates Konfiguration; Konfiguration des WCS für WLC Auto-Provisioning; Implementation von WCS Partitioning; Wireless Access mit dem WCS; Konfiguration von Reports; Konfiguration von Administrative Tasks; Verbindung & Troubleshooting von Clients; Monitoring & Konvertierung von Autonomous Access Points mit dem WCS; Rollen, Features & Funktionen des WCS Navigator
- Design eines Wireless Netzwerkes für Location Services: Verschiedene Lokations-/Ortungs-Dienste; Implementierungsvarianten und Voraussetzungen

- Cisco Location Based Services Implementation: Mobility Services Architektur & Appliances; Konfiguration der Cisco 2700 Series Wireless Location Appliance & der Cisco 3300 Series Mobility Service Engine; Integration & Management der MSE & Location Appliance mit WCS; Location Konfiguration & Tuning mit WCS & MSE/Location Appliance; Wireless Netzwerke & Topologien; Konfiguration & Interpretation von Location & Event Notifications; Integration von Third Party Applications; Location Appliance & MSE Maintenance; Troubleshooting Location
- Implementation & Management eines Enterprise Mesh Network: Indoor Enterprise Mesh; Mesh Formation; Enterprise Mesh Implementation; Konfiguration von Enterprise Mesh Advanced Features; WCS Konfiguration für Indoor Mesh; Troubleshooting Indoor Mesh
- Outdoor Wireless: Mobile Routing; Wireless Bridging; Outdoor Mesh



TERMINE Deutschland

Berlin	10.01.-14.01.11
Frankfurt	24.01.-28.01.11
München	07.02.-11.02.11
Düsseldorf	21.02.-25.02.11
Hamburg	E 07.03.-11.03.11
Berlin	21.03.-25.03.11
München	04.04.-08.04.11
Düsseldorf	26.04.-30.04.11
Hamburg	16.05.-20.05.11
Berlin	06.06.-10.06.11
Frankfurt	27.06.-01.07.11
München	18.07.-22.07.11
Berlin	E 25.07.-29.07.11
Düsseldorf	08.08.-12.08.11

Berlin	22.08.-26.08.11
Hamburg	05.09.-09.09.11
Frankfurt	19.09.-23.09.11
Düsseldorf	04.10.-07.10.11
München	24.10.-28.10.11
Hamburg	E 31.10.-04.11.11
Stuttgart	14.11.-18.11.11
Hamburg	28.11.-02.12.11
Frankfurt	05.12.-09.12.11
Berlin	19.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	E 11.04.-15.04.11
Zürich	14.06.-17.06.11
Zürich	14.11.-18.11.11

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSIHALT

- Cisco Aironet WLAN Überblick
- Cisco Aironet WLAN Produkte
- Wireless Bridges
- Aironet Desktop Utility
- Cisco SSC
- Core Access Point & Bridge Basiskonfiguration (Aironet)

- Advanced Feature Set Product Administration (Airespace)
- WLAN Management Solutions
- Cisco Wireless Mesh Network Überblick
- Security
- Lightweight Protocols LWAPP und CAPWAP



TERMINE Deutschland

Frankfurt	04.01.-07.01.11
Hamburg	25.01.-28.01.11
Frankfurt	E 08.02.-11.02.11
Hamburg	15.02.-18.02.11
München	22.02.-25.02.11
Berlin	07.03.-10.03.11
Düsseldorf	15.03.-18.03.11
Stuttgart	29.03.-01.04.11
Frankfurt	18.04.-21.04.11
Berlin	03.05.-06.05.11
München	E 17.05.-20.05.11
Hamburg	07.06.-10.06.11
Stuttgart	21.06.-24.06.11
Düsseldorf	05.07.-08.07.11
Hamburg	19.07.-22.07.11
Berlin	E 02.08.-05.08.11

München	16.08.-19.08.11
Berlin	30.08.-02.09.11
Stuttgart	13.09.-16.09.11
Hamburg	27.09.-30.09.11
Frankfurt	E 11.10.-14.10.11
Münster	24.10.-27.10.11
Düsseldorf	24.10.-27.10.11
München	07.11.-10.11.11
Hamburg	21.11.-24.11.11
Berlin	05.12.-08.12.11
Leipzig	05.12.-08.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	11.01.-14.01.11
Zürich	29.03.-01.04.11
Zürich	21.06.-24.06.11
Zürich	13.09.-16.09.11

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)

KURSORHALT

- Cisco Unified Wireless Network Konzepte (LWAPP und CAPWAP)
- WLAN Implementierung mit Cisco WCS
- Das Cisco Core Feature Set
- WLAN Management

- Wireless Equipment Troubleshooting
- Cisco WLAN Security
- Site Survey Preparation & Verfahren
- Manuelle Site Survey Tools & Utilities

TERMINE Deutschland

Frankfurt	11.01.-14.01.11
Hamburg	01.02.-04.02.11
Frankfurt	E 15.02.-18.02.11
Hamburg	22.02.-25.02.11
München	01.03.-04.03.11
Berlin	15.03.-18.03.11
Düsseldorf	22.03.-25.03.11
Stuttgart	05.04.-08.04.11
Frankfurt	26.04.-29.04.11
Berlin	10.05.-13.05.11
München	E 24.05.-27.05.11
Hamburg	14.06.-17.06.11
Stuttgart	28.06.-01.07.11
Düsseldorf	12.07.-15.07.11
Hamburg	26.07.-29.07.11
Berlin	E 09.08.-12.08.11

München	23.08.-26.08.11
Berlin	06.09.-09.09.11
Stuttgart	20.09.-23.09.11
Hamburg	04.10.-07.10.11
Frankfurt	E 18.10.-21.10.11
Münster	08.11.-11.11.11
Düsseldorf	08.11.-11.11.11
München	15.11.-18.11.11
Hamburg	29.11.-02.12.11
Berlin	13.12.-16.12.11
Leipzig	13.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	18.01.-21.01.11
Zürich	05.04.-08.04.11
Zürich	28.06.-01.07.11
Zürich	20.09.-23.09.11

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

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
- Kenntnisse über die Cisco Aironet Produktfamilie

KURSORHALT

- 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

Frankfurt	18.01.-21.01.11
Düsseldorf	01.02.-04.02.11
Hamburg	08.02.-11.02.11
Berlin	01.03.-04.03.11
München	22.03.-25.03.11
Frankfurt	05.04.-08.04.11
Düsseldorf	18.04.-21.04.11
Berlin	03.05.-06.05.11
Leipzig	03.05.-06.05.11
Hamburg	17.05.-20.05.11
Stuttgart	07.06.-10.06.11
München	14.06.-17.06.11
Düsseldorf	05.07.-08.07.11
Berlin	E 19.07.-22.07.11
Hamburg	02.08.-05.08.11
München	30.08.-02.09.11

München	E 06.09.-09.09.11
Berlin	12.09.-15.09.11
Frankfurt	04.10.-07.10.11
Düsseldorf	24.10.-27.10.11
Stuttgart	08.11.-11.11.11
Leipzig	22.11.-25.11.11
Berlin	22.11.-25.11.11
Frankfurt	29.11.-02.12.11
München	13.12.-16.12.11
Hamburg	20.12.-23.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-11.03.11
Zürich	E 07.06.-10.06.11
Zürich	25.07.-28.07.11
Zürich	08.11.-11.11.11

E Termine auf Englisch

Wireless LAN Solution Engine (WLSE)

ID CI-WLSE **Preis** 1.490,00 EUR/2.090,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über die Cisco Aironet Produktfamilie und über WLAN Technologien

KURSORHALT

- 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	03.02.-04.02.11
München	E 03.03.-04.03.11
Düsseldorf	E 16.06.-17.06.11
Hamburg	07.07.-08.07.11
Frankfurt	19.09.-20.09.11
München	13.10.-14.10.11

Düsseldorf	E 10.11.-11.11.11
Hamburg	24.11.-25.11.11
Berlin	E 08.12.-09.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	05.05.-06.05.11
Zürich	18.08.-19.08.11

E Termine auf Englisch

Cisco Wireless Mesh Networks (CWMN)

ID CI-CWMN **Preis** 2.190,00 EUR/3.250,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

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	03.01.-05.01.11
Berlin	31.01.-02.02.11
München	E 28.02.-02.03.11
Frankfurt	28.03.-30.03.11
Hamburg	11.05.-13.05.11
Hamburg	E 18.05.-20.05.11
Düsseldorf	30.05.-01.06.11
Hamburg	04.07.-06.07.11
Düsseldorf	27.07.-29.07.11
Frankfurt	E 05.09.-07.09.11

Berlin	14.09.-16.09.11
München	05.10.-07.10.11
Frankfurt	26.10.-28.10.11
Düsseldorf	E 02.11.-04.11.11
Hamburg	21.11.-23.11.11
Berlin	05.12.-07.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	19.04.-21.04.11
Zürich	15.08.-17.08.11
Zürich	19.10.-21.10.11

E Termine auf Englisch

Designing Cisco RF Networks (DRFN)

ID CI-DRFN **Preis** 1.990,00 EUR/3.040,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über RF Engineering Tools

KURSZIELE

Ein effektives Design eines Wireless Mesh Networks erfordert ein gutes Verständnis für RF Konzepte, Antennen und Link Design Measurements. Es bestehen zahlreiche Optionen, die ein Wireless Mesh Design zum Erfolg oder Misserfolg machen. In diesem dreitägigen Kurs werden Kenntnisse über das Design, die Installation und Standards eines Wireless Mesh Networks als Ergänzung eines bestehenden WLAN sowie als neue Installation vermittelt.

KURSIHALT

- Grundsätze von Wireless Mesh Networks
- Basic RF für Wi-Fi Mesh Design
- Wi-Fi Mesh Network Design
- Designoptionen für die Propagation in Mesh Networks

TERMINE Deutschland

Berlin	09.02.-11.02.11
München	E 09.03.-11.03.11
Frankfurt	06.04.-08.04.11
Düsseldorf	E 20.06.-22.06.11
Hamburg	06.07.-08.07.11
Frankfurt	14.09.-16.09.11
München	10.10.-12.10.11

Düsseldorf	E 07.11.-09.11.11
Hamburg	30.11.-02.12.11
Berlin	E 14.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	27.04.-29.04.11
Zürich	24.08.-26.08.11

E Termine auf Englisch

Cisco Wireless Mesh & RF Design Bundle (WMRFPW)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über PC Hardware-Konfigurationen und Networking

KURSZIELE

Dieser Kompaktkurs kombiniert die Inhalte der beiden Kurse Cisco Wireless Mesh Networking (CWMN) und Designing Cisco RF Networks (DRFN). Die Kursteilnehmer lernen, wie sie ein Wireless Mesh Network planen, installieren und betreiben und wie sie die entsprechenden Cisco Komponenten auswählen, verbinden, konfigurieren und Fehler beheben.

KURSIHALT

- Grundsätze und Modelle für Wi-Fi Mesh Networks
- Nutzung des Cisco WLC in einem Mesh Network
- RF Design-Betrachtungen & Wi-Fi Mesh Design Case Study
- Troubleshooting & Verification

TERMINE Deutschland

Berlin	31.01.-04.02.11
München	E 07.03.-11.03.11
Frankfurt	11.04.-15.04.11
Düsseldorf	E 06.06.-10.06.11
Hamburg	11.07.-15.07.11
Frankfurt	E 29.08.-02.09.11
München	26.09.-30.09.11

Düsseldorf	E 24.10.-28.10.11
Hamburg	21.11.-25.11.11
Berlin	E 12.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	02.05.-06.05.11
Zürich	22.08.-26.08.11

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

Düsseldorf	E 12.01.-14.01.11	Berlin	E 10.08.-12.08.11
München	E 14.03.-16.03.11	München	E 05.10.-07.10.11
Frankfurt	E 30.05.-01.06.11	Hamburg	E 16.11.-18.11.11
Frankfurt	E 30.05.-01.06.11	Hamburg	E 16.11.-18.11.11
		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 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 Italien

Monza	E 03.02.-04.02.11	Monza	E 29.09.-30.09.11
Monza	E 26.05.-27.05.11	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
- ONS 15454 SDH Maintenance & Performance Monitoring
- Loopbacks
- Dense Wavelength Division Multiplexing & ONS 15454 SDH

- Ethernet
- ONS 15454 SDH Multi-Service Over SONET / SDH Applikationen
- Hinzufügen & Entfernen eines ONS 15454 SDH MS-SPRing Nodes
- Bridge & Roll



TERMINE Italien

Monza	E 31.01.-02.02.11	Monza	E 26.09.-28.09.11
Monza	E 23.05.-25.05.11	E Termine auf Englisch	

Cisco ONS 15454 MSTP Basic Turn Up, Test, Provisioning & Operation (MSTPBASIC)

ID CI-MSTPBASIC **Preis** 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

KURSIHALT

- ONS 15454 MSTP Produktüberblick
- DWDM Grundlagen
- Sicherheit
- Optical Fiber & Cleaning
- DWDM Test-Equipment
- ONS 15454 MSTP Shelf Layout & Komponenten
- Cisco ONS 15454 MSTP Data Card Überblick
- ONS 15454 MSTP Dokumentation
- CTC Operation
- ONS 15454 MSTP Topologien
- ONS 15454 MSTP Shelf & Card Installation
- ONS 15454 MSTP System Setup
- ONS 15454 MSTP TransportPlanner
- ONS 15454 MSTP Lineare Konfigurationen
- ONS 15454 MSTP Node Turn Up
- ONS 15454 MSTP Network Connections
- Internal Patchcords & Provisionable Patchcords
- ONS 15454 MSTP Circuits

- ONS 15454 MSTP Linear Amplifier
- ONS 15454 MSTP Multishelf Konfiguration
- ONS 15454 MSTP Rings
- ONS 15454 MSTP Protection
- ONS 15454 MSTP Troubleshooting



TERMINE Slowenien

Ljubljana **E** 07.02.-10.02.11
Ljubljana **E** 11.04.-14.04.11

Ljubljana **E** 11.07.-14.07.11

E Termine auf Englisch

Cisco ONS 15454 MSTP Implementing Data over DWDM (MSTPDATA)

ID CI-MSTPDATA **Preis** 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

KURSIHALT

- Cisco ONS 15454 Produktüberblick
- Sicherheit
- Data Review
- Cisco Transport Controller Operationen
- Cisco ONS 15454 MSTP Data Card Überblick
- G.709 Encapsulation
- 2.5G Transponder & Encapsulation Optionen
- GFP G.7041
- Ethernet & VLANs

- 2.5-Gb & 10-Gb Data Multiplexer Enhanced Cards & Encapsulation Optionen
- 10GE-XP & GE-XP Cards, Settings & 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 for Data

TERMINE Slowenien

Ljubljana **E** 28.02.-03.03.11
Ljubljana **E** 30.05.-02.06.11

Ljubljana **E** 22.08.-25.08.11

E Termine auf Englisch

Cisco ONS 15454 MSTP Advanced Provisioning & Operation (MSTPADVANCED)

ID CI-MSTPADVANCED **Preis** 2.600,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

KURSIHALT

- Cisco ONS 15454 MSTP Systemüberblick
- Cisco Transport Controller Operationen
- Safety
- MSTP Rings
- Internal Patchcords & Provisionable Patchcords
- 10 Gigabit Transponders & Muxponders
- ADM-10G "MSPP on a Blade"
- Manual Multiring
- Mesh Networks
- Raman Amplifier
- Cisco ONS 15454 DWDM Troubleshooting



TERMINE Slowenien

Ljubljana **E** 14.03.-17.03.11
Ljubljana **E** 20.06.-23.06.11

Ljubljana **E** 19.09.-22.09.11

E Termine auf Englisch

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. Die Advanced Services Trainings umfassen einen sehr großen Praxisanteil.

DATA CENTER

- Building Enterprise Data Center Architectures (EDCA)
- Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2 (DCNI-2)
- Implementing Enterprise Data Center Infrastructure Security (IEDIS)

METRO ETHERNET

- Deploying & Maintaining Carrier Ethernet Services (DMCE)

NETWORK MANAGEMENT

- Cisco Active Network Abstraction (CANA)
- Cisco Secure Access Control Server (CS-ACS)
- Cisco Unified Operations Manager & Service Monitor (CUOM-SM)
- Cisco Unified Provisioning Manager (CUPM)

ROUTING & SWITCHING

- Cisco IOS XR Software Fundamentals for Network Operations (XRFUND)
- Cisco IOS XR IPV4 Routing (XIPV4R)
- Cisco IOS XR IPV6 Routing for Service Providers (XIPV6R)
- Cisco XR 12000 Series Essentials (XR12K)
- Deploy, Maintain & Troubleshoot Cisco IOS XR Software (IOSXR)
- Cisco CRS-1 Essentials (CRS1)
- Cisco 10000 Series Essentials (C10K)
- Implementing Broadband Aggregation on Cisco Routers (BBAGG)
- ASR 1000 Essentials (ASR1K)
- Cisco ASR 9000 Aggregation Services Router Series Essentials (ASR9K)
- Cisco 7600 Series Essentials (ASISR)
- Building Core Networks with OSPF, IS-IS, BGP, and MPLS (BCN)
- Advanced Implementing and Troubleshooting MPLS VPN Networks (AMPLS)

SECURITY

- Building Enhanced Cisco Security Networks (BECSN)

SERVICE EXCHANGE FRAMEWORK

- Service Control Application for Broadband Training (SCA-BB)
- Service Control Application Solution Deployment (SCA-D)

UNIFIED COMMUNICATIONS

- Cisco Unified Communications Manager 7.0 (CMBC7)
- Cisco Unified Application Environment Developer Essentials (CUAE)

UNIFIED CONTACT CENTER

- Cisco IPCC Enterprise PPDIOO Workshop (PPDIOO)
- Customized Reporting for ICM & IPCC (IPCAR)
- Cisco IPCC Advanced Scripting (IPCAS)

SERVICE PROVIDER VOICE

- Cisco BTS 10200 Essentials (BTSE1, BTSE2)
- Cisco IP Transfer Point (ITP)

WIRELESS LAN

- Cisco Unified Wireless Network for Data & Voice (CUWN-DVW)



Cisco Sales Essentials (CSE)

ID CI-CSE **Preis** 1.490,00 EUR/2.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

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.

KURSinHALT

- 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	12.01.-14.01.11
Berlin	09.02.-11.02.11
Frankfurt	09.03.-11.03.11
Stuttgart	23.03.-25.03.11
Düsseldorf	E 13.04.-15.04.11
Hamburg	27.04.-29.04.11
Leipzig	11.05.-13.05.11
Berlin	11.05.-13.05.11
München	30.05.-01.06.11
Düsseldorf	15.06.-17.06.11
Frankfurt	E 20.06.-22.06.11
Frankfurt	20.06.-22.06.11
Stuttgart	13.07.-15.07.11
Berlin	03.08.-05.08.11
München	31.08.-02.09.11

München	E 31.08.-02.09.11
Düsseldorf	14.09.-16.09.11
Frankfurt	05.10.-07.10.11
Nürnberg	02.11.-04.11.11
München	02.11.-04.11.11
Berlin	23.11.-25.11.11
Hamburg	E 14.12.-16.12.11
Hamburg	14.12.-16.12.11

TERMINE Schweiz

Zürich	19.01.-21.01.11
Zürich	23.03.-25.03.11
Zürich	13.04.-15.04.11
Zürich	13.07.-15.07.11
Zürich	30.11.-02.12.11

E Termine auf Englisch

Cisco Sales Expert – Unified Communications (CSEUC)

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

KURSinHALT

- Unterschiede von herkömmlicher Telefonie und Cisco Unified 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, Unified Contact Center Express & Unity

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 17.02.-18.02.11
Hamburg	17.02.-18.02.11
Berlin	E 20.04.-21.04.11
Berlin	20.04.-21.04.11
Frankfurt	02.06.-03.06.11
München	04.08.-05.08.11
Düsseldorf	E 29.09.-30.09.11

Düsseldorf	29.09.-30.09.11
München	03.11.-04.11.11
Frankfurt	15.12.-16.12.11
TERMINE Schweiz	
Zürich	03.03.-04.03.11
Zürich	24.11.-25.11.11

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

KURSinHALT

- 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	E 15.02.-16.02.11
Hamburg	15.02.-16.02.11
Berlin	E 18.04.-19.04.11
Berlin	18.04.-19.04.11
Frankfurt	31.05.-01.06.11
München	02.08.-03.08.11
Düsseldorf	27.09.-28.09.11

Düsseldorf	E 27.09.-28.09.11
München	03.11.-04.11.11
Frankfurt	13.12.-14.12.11
TERMINE Schweiz	
Zürich	02.03.-03.03.11
Zürich	22.11.-23.11.11

E Termine auf Englisch

UCS Opportunity Discovery Workshop (UCS-AM)

ID FL-UCS-AM **Preis** 590,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

KURSZIELE

Dieser Kurs richtet sich an AMs mit grundlegenden Erfahrungen im Vertrieb von Data Center Lösungen. Behandelt werden die wesentlichen Einsatzgebiete für das Cisco Unified Computing System (UCS) und ein Vergleich mit den Lösungen der Keyplayer im Unified Computing Markt.

KURSIHALT

- Unified Computing System: UCS Überblick; UCS B-Series Komponenten; UCS C-Series Komponenten; UCS Skalierbarkeit; UCS Manager; Service Profile; UCS Einsatzgebiete
- Marktchancen: Virtual Server Solutions; Virtual Desktop Solutions; Datenbankapplikationen
- HP: HP c-class Blade System Überblick; HP Virtual Connect; HP Flex-10; Server Identity Management; Strom und Kühlung

- IBM: IBM BladeCenter Überblick; IBM Open Fabric Manager; Strom und Kühlung
- UCS Wettbewerbsübersicht: Rack Server versus Blade Server; HP Stärken und Schwächen; IBM Stärken und Schwächen, Wesentliche Unterscheidungskriterien des Cisco UCS



TERMINE Deutschland		München	09.05.11	Hamburg	E 26.09.11
München		München	31.05.11	Düsseldorf	02.11.11
Berlin	04.01.11	Düsseldorf	E 01.06.11	Frankfurt	22.11.11
Frankfurt	E 24.01.11	Hamburg	12.07.11	Frankfurt	E 23.12.11
Hamburg	15.02.11	München	E 01.08.11		
Düsseldorf	05.04.11	Berlin	05.09.11		

E Termine auf Englisch

Cisco SMB Training



SMB Solutions for Account Managers (SMBSAM)

ID FL-SMBSAM **Preis** 990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Account Manager von Cisco Select Partnerkandidaten

VORAUSSETZUNGEN

- Networking Sales Basiskenntnisse

KURSIHALT

- Cisco Lösungen für den SMB Markt
- Cisco Smart Business Roadmap für SMB
- Cisco SMB Lösungen: Überblick und Network Systems

- Cisco SMB Lösungen: Wireless und Security
- Cisco Smart Business Communications Lösungsportfolio
- Cisco Small Business Solutions
- Erfolgsfaktoren für Partner

TERMINE Deutschland		München	E 04.08.-05.08.11
Frankfurt	E 27.01.-28.01.11	Hamburg	08.09.-09.09.11
München	10.03.-11.03.11	Berlin	E 06.10.-07.10.11
Hamburg	E 20.04.-21.04.11	Düsseldorf	03.11.-04.11.11
Berlin	28.04.-29.04.11	Frankfurt	E 21.12.-22.12.11
Düsseldorf	E 30.05.-31.05.11		
Frankfurt	16.06.-17.06.11		

E Termine auf Englisch

SMB Solutions for Engineers (SMBSEN)

ID FL-SMBSEN **Preis** 990,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- System und Field Engineers von Cisco Select Partnerkandidaten ohne CCNA Zertifizierung aber mit grundlegenden Networking-Kenntnissen

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über IP Networking und das OSI Modell
- Kenntnisse über Voice over IP Konzepte empfohlen

KURSIHALT

- Cisco Lösungen für den SMB Markt
- Cisco SMB Lösungen: Überblick und Network Systems

- Cisco SMB Lösungen: Wireless und Security
- Cisco Secure Network Foundation Smart Designs
- Voice Technologien
- Cisco Smart Business Communications Lösungsportfolio
- Cisco SBSC Smart Design
- Cisco Small Business Solutions
- Erfolgsfaktoren für Partner

TERMINE Deutschland		München	E 02.08.-03.08.11
Frankfurt	E 25.01.-26.01.11	Hamburg	06.09.-07.09.11
München	08.03.-09.03.11	Berlin	E 04.10.-05.10.11
Hamburg	E 18.04.-19.04.11	Düsseldorf	14.11.-15.11.11
Berlin	26.04.-27.04.11	Frankfurt	E 19.12.-20.12.11
Frankfurt	14.06.-15.06.11		
Düsseldorf	E 20.06.-21.06.11		

E Termine auf Englisch

Als autorisiertes VMware Trainings-Center (VATC) bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainings von VMware mit zahlreichen Praxisübungen und den von VMware entwickelten Kursunterlagen an. Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen auch bei Ihnen vor Ort durch.

Unsere VMware Certified Instructors (VCI) haben jahrelange praktische Erfahrung und ein umfassendes Wissen über VMware-Produkte und deren Lösungseinsätze.



VMware Zertifizierungen: Nachweis für Ihr Virtualisierungs-Know-how

Test	Erforderliches Training
VMware Certified Professional (VCP)	
Test # VCP-410	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM) oder • VMware vSphere 4: What's New (VIWN) oder • VMware vSphere: Troubleshooting (VSTS)
Test	Empfohlenes Training
VMware Certified Advanced Professional - Data Center Administration (VCAP4-DCA)	
Test # VCAP4-DCA	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vSphere: Troubleshooting (VSTS) • VMware vSphere: Manage for Performance (VMP) • VMware vSphere: Manage & Design for Security (VMDS) • VMware vSphere: Automation with vSphere PowerCLI (AUTO)
VMware Certified Advanced Professional - Datacenter Design (VCAP4-DCD)	
Test # VCAP4-DCD	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vSphere: Design Workshop (VDW) • VMware vSphere: Business Continuity Disaster Recovery Design (demnächst verfügbar)
VMware Certified Design Expert (VCDX)	
Test # VCAP4-DCA Test # VCAP4-DCD VCDX4 Application VCDX4 Defense	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vSphere: Design Workshop (VDW) • VMware vSphere: Troubleshooting (VSTS) • VMware vSphere: Manage for Performance (VMP) • VMware vSphere: Manage & Design for Security (VMDS) • VMware vSphere: Automation with vSphere PowerCLI (AUTO)

Für die Bezahlung der VMware Trainings akzeptieren wir auch VMware Training Credits!

VMware vSphere: Overview (VVO)

ID VM-VVO **Preis** 149,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

Der Kurspreis des vSphere Overview Kurses wird bei Buchung eines VMware Folgekurses auf dessen Kurspreis angerechnet!

KURSZIELE

Dieser praxisbezogene Kurs macht Sie mit den überzeugenden Funktionen von VMware vSphere™ 4 vertraut. Der Kurs zeigt vSphere Features auf, mit denen Sie Ihre IT-Kosten senken und gleichzeitig die Effizienz, Verfügbarkeit, Flexibilität und Verwaltbarkeit steigern können.

KURSIHALT

- Übersicht über die virtuelle Infrastruktur
- Erstellen virtueller Maschinen
- Zuweisen von Computer-Ressourcen zu Business-Funktionen
- Migrieren virtueller Maschinen
- Ausgleich der Auslastung virtueller Maschinen
- Monitoring des Virtual Datacenter
- High Availability & Fault Tolerance

- Erweitern der Möglichkeiten von VMware vSphere

TERMIN	Ort	Datum	Ort	Datum
Deutschland	Stuttgart	18.04.11	Düsseldorf	04.10.11
	Frankfurt	25.04.11	Düsseldorf	04.10.11
Frankfurt	10.01.11	Düsseldorf	E 09.05.11	Online* S 07.10.11
Online*	E 10.01.11	Düsseldorf	09.05.11	Frankfurt
München	E 24.01.11	Hamburg	23.05.11	München
München	24.01.11	Online*	E 03.06.11	Hamburg
Düsseldorf	07.02.11	Stuttgart	06.06.11	Hamburg
Online*	E 07.02.11	Frankfurt	20.06.11	Berlin
Hamburg	15.02.11	Berlin	E 20.06.11	Stuttgart
Stuttgart	28.02.11	Berlin	04.07.11	München
Online*	F 07.03.11	Online*	E 25.07.11	Berlin
Frankfurt	E 07.03.11	Düsseldorf	25.07.11	München
Frankfurt	07.03.11	Hamburg	E 01.08.11	Online*
Berlin	07.03.11	Hamburg	01.08.11	E 05.12.11
Berlin	28.03.11	Stuttgart	15.08.11	E Termine auf Englisch
München	E 11.04.11	Stuttgart	12.09.11	*Online-Training über
München	11.04.11	Berlin	19.09.11	WebEx: E Englisch
Online*	E 18.04.11	Frankfurt	29.09.11	F Französisch S Spanisch

VMware vSphere: What's New? (VIWN)

ID VM-VIWN **Preis** 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Besuch des Kurses VMware Infrastructure 3: Install & Configure v3.5 (VIIC) oder entsprechende Erfahrungen

KURSZIELE

Dieser praxisorientierte Kurs befasst sich mit den Neuerungen in VMware® vCenter™ Server 4 und ESX™/ESXi 4. Außerdem wird gezeigt, wie das Upgrade auf VMware vSphere™ 4 durchgeführt wird.

KURSIHALT

- vSphere™ 4 Einführung
- Infrastruktur-Administration
- Networking
- Storage
- Ressourcen-Management
- Business Continuity

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	03.01.-04.01.11
Frankfurt	17.01.-18.01.11
Online*	E 31.01.-01.02.11
Hamburg	31.01.-01.02.11
Berlin	14.02.-15.02.11
Stuttgart	21.02.-22.02.11
München	E 28.02.-01.03.11
Düsseldorf	14.03.-15.03.11
Frankfurt	28.03.-29.03.11
Hamburg	11.04.-12.04.11
Online*	F 02.05.-03.05.11
Berlin	02.05.-03.05.11
Stuttgart	E 09.05.-10.05.11
München	16.05.-17.05.11
Frankfurt	23.05.-24.05.11
Düsseldorf	06.06.-07.06.11
Stuttgart	20.06.-21.06.11
Online*	E 04.07.-05.07.11
Hamburg	E 04.07.-05.07.11

München	18.07.-19.07.11
Berlin	01.08.-02.08.11
Düsseldorf	E 15.08.-16.08.11
Düsseldorf	15.08.-16.08.11
Frankfurt	29.08.-30.08.11
Stuttgart	12.09.-13.09.11
Online*	S 12.09.-13.09.11
Hamburg	26.09.-27.09.11
München	E 17.10.-18.10.11
München	17.10.-18.10.11
Stuttgart	24.10.-25.10.11
Frankfurt	E 07.11.-08.11.11
Frankfurt	07.11.-08.11.11
Düsseldorf	21.11.-22.11.11
Berlin	28.11.-29.11.11
Online*	E 28.11.-29.11.11
München	12.12.-13.12.11

E Termine auf Englisch
*Online-Training über WebEx:
E Englisch F Französisch S Spanisch

VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)

ID VM-VICM **Preis** 3.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung als Systemadministrator für die Betriebssysteme Microsoft Windows oder Linux

KURSZIELE

Dieser praxisorientierte Schulungskurs befasst sich mit der Installation, Konfiguration und Verwaltung von VMware vSphere™, bestehend aus ESXi/ESX und vCenter Server. Der Kurs basiert auf ESX/ESXi 4.1 und vCenter Server 4.1. Mit dem Abschluss dieses Kurses können Sie die Prüfung zum VMware Certified Professional 4 ablegen.

KURSIHALT

- Einführung in die VMware-Virtualisierung
- VMware ESX und ESXi
- VMware vCenter Server
- Netzwerke
- Storage
- Virtuelle Maschinen
- Zugangskontrolle
- Ressourcenüberwachung
- Datensicherheit
- Skalierbarkeit
- High Availability
- Patch-Management
- Installation von VMware ESX und ESXi



TERMINE

Frankfurt	03.01.-07.01.11
München	E 10.01.-14.01.11
Online*	E 17.01.-21.01.11
Stuttgart	17.01.-21.01.11
Freiburg	17.01.-21.01.11
Hamburg	24.01.-28.01.11
Düsseldorf	E 31.01.-04.02.11
Berlin	07.02.-11.02.11
Online*	F 14.02.-18.02.11
Stuttgart	14.02.-18.02.11
München	14.02.-18.02.11
Frankfurt	E 28.02.-04.03.11
München	07.03.-11.03.11
Berlin	14.03.-18.03.11
Online*	E 14.03.-18.03.11
Hamburg	21.03.-25.03.11
Freiburg	28.03.-01.04.11
Stuttgart	28.03.-01.04.11
Düsseldorf	28.03.-01.04.11
München	E 04.04.-08.04.11
Online*	E 11.04.-15.04.11
Berlin	11.04.-15.04.11
Frankfurt	18.04.-21.04.11
Düsseldorf	26.04.-29.04.11
Hamburg	02.05.-06.05.11
München	09.05.-13.05.11
Online*	S 09.05.-13.05.11
Berlin	E 16.05.-20.05.11
Stuttgart	23.05.-27.05.11
Freiburg	23.05.-27.05.11
Düsseldorf	06.06.-10.06.11
Online*	E 06.06.-10.06.11
Frankfurt	14.06.-17.06.11
Berlin	20.06.-24.06.11
Hamburg	E 27.06.-01.07.11
München	04.07.-08.07.11

Frankfurt	11.07.-15.07.11
Online*	E 11.07.-15.07.11
Stuttgart	18.07.-22.07.11
Freiburg	18.07.-22.07.11
Düsseldorf	25.07.-29.07.11
München	01.08.-05.08.11
Hamburg	08.08.-12.08.11
Online*	E 15.08.-19.08.11
Frankfurt	E 15.08.-19.08.11
Stuttgart	22.08.-26.08.11
Düsseldorf	29.08.-02.09.11
Berlin	05.09.-09.09.11
München	12.09.-16.09.11
Hamburg	19.09.-23.09.11
Online*	F 19.09.-23.09.11
Frankfurt	E 26.09.-30.09.11
Freiburg	04.10.-07.10.11
Stuttgart	04.10.-07.10.11
München	10.10.-14.10.11
Online*	E 17.10.-21.10.11
Düsseldorf	E 17.10.-21.10.11
Frankfurt	24.10.-28.10.11
Hamburg	31.10.-04.11.11
Stuttgart	07.11.-11.11.11
Berlin	14.11.-18.11.11
Online*	E 14.11.-18.11.11
Düsseldorf	E 14.11.-18.11.11
München	21.11.-25.11.11
Frankfurt	28.11.-02.12.11
Düsseldorf	05.12.-09.12.11
Online*	S 12.12.-16.12.11
Hamburg	E 12.12.-16.12.11
Freiburg	19.12.-23.12.11
Stuttgart	19.12.-23.12.11

E Termine auf Englisch
*Online-Training über WebEx:
E Englisch F Französisch S Spanisch

VMware vSphere: Certified Professional Exam Preparation Workshop (VCPW)

ID VM-VCPW **Preis** 390,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung als Systemadministrator von vSphere 4

KURSIHALT

Dieser Kurs behandelt die Schwerpunktthemen des aktuellen VCP Tests. Der Workshop umfasst ein Mock-Examen, eine Review

Section und Fallstudien mit den wesentlichen Features von VMware vSphere™.



TERMINE	E 25.02.11	27.06.11	21.10.11
Online-Training über WebEx	25.03.11	05.08.11	E 18.11.11
	10.04.11	26.08.11	23.12.11
	14.01.11	25.05.11	16.09.11
			E auf Englisch

VMware vSphere: Troubleshooting (VSTS)

ID VM-VSTS **Preis** 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM), VMware vSphere: Manage Availability (VMA), VMware vSphere: Manage Scalability (VMS)

KURSZIELE

Dieser labor-intensive Kurs vermittelt Systemadministratoren tiefgehende Kenntnisse für das Troubleshooting der VMware vSphere™ Infrastruktur. Der überwiegende Teil der Kurszeit wird dafür genutzt, Konfigurationsprobleme, die auf VMware ESX™/ESXi Hosts und VMware vCenter™ Serversystemen verursacht wurden, zu diagnostizieren und zu beheben.

KURSORINHALT

- Methoden zur Fehlerbehebung mit der ESXi-Befehlszeile
- ESX-, ESXi- und vCenter Server-Protokolldateien
- Beheben von Netzwerkproblemen
- Beheben von Managementproblemen
- Beheben von Storage-Problemen
- Beheben von vMotion-Problemen
- Beheben von VMware Infrastructure-Problemen
- Beheben von Fehlern bei vSphere 4 DRS-Clustern

TERMINE Deutschland

Düsseldorf	10.01.-13.01.11	Berlin	01.08.-04.08.11
München	31.01.-03.02.11	Freiburg	08.08.-11.08.11
Frankfurt	E 21.02.-24.02.11	Stuttgart	08.08.-11.08.11
Frankfurt	21.02.-24.02.11	Frankfurt	22.08.-25.08.11
Hamburg	21.03.-24.03.11	München	12.09.-15.09.11
Düsseldorf	04.04.-07.04.11	Düsseldorf	E 04.10.-07.10.11
Berlin	18.04.-21.04.11	Düsseldorf	04.10.-07.10.11
München	03.05.-06.05.11	Freiburg	17.10.-20.10.11
Freiburg	09.05.-12.05.11	Stuttgart	17.10.-20.10.11
Frankfurt	16.05.-19.05.11	Hamburg	31.10.-03.11.11
Düsseldorf	14.06.-17.06.11	München	E 14.11.-17.11.11
München	27.06.-30.06.11	München	14.11.-17.11.11
Hamburg	E 11.07.-14.07.11	Frankfurt	28.11.-01.12.11
Hamburg	11.07.-14.07.11	Berlin	19.12.-22.12.11

E Termine auf Englisch



VMware vSphere: Manage for Performance (VMP)

ID VM-VMP **Preis** 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM) oder entsprechende Erfahrungen
- Erfahrung mit der Command Line empfohlen

KURSZIELE

Dieser praxisorientierte Kurs behandelt das Management und die Optimierung der Performance in einer VMware vSphere™ Umgebung. Der Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse, um Design-Entscheidungen zur Performance-Verbesserung zu treffen, und Performance-Ziele in bestehenden vSphere Installationen zu erfüllen.

KURSORINHALT

- Performance in einer virtualisierten Umgebung
- Virtual Machine Monitor
- CPU-Performance
- Arbeitsspeicher-Performance
- Netzwerk-Performance
- Storage-Performance
- Performance virtueller Maschinen
- Anwendungs-Performance



TERMINE

Düsseldorf	05.01.-07.01.11	Hamburg	E 06.07.-08.07.11
Frankfurt	19.01.-21.01.11	Düsseldorf	17.08.-19.08.11
Berlin	16.02.-18.02.11	Stuttgart	14.09.-16.09.11
München	02.03.-04.03.11	Stuttgart	26.10.-28.10.11
München	E 02.03.-04.03.11	Frankfurt	09.11.-11.11.11
Düsseldorf	16.03.-18.03.11	Frankfurt	E 09.11.-11.11.11
Hamburg	13.04.-15.04.11	Berlin	30.11.-02.12.11
Stuttgart	11.05.-13.05.11	München	14.12.-16.12.11
Hamburg	06.07.-08.07.11		

E Termine auf Englisch

VMware vSphere: Manage & Design for Security (VMDS)

ID VM-VMDS **Preis** 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM)
- Erfahrung in der Verwendung der Befehlszeile ist hilfreich

KURSZIELE

Dieser Kurs stellt Best Practices für den sicheren Aufbau, Einsatz und Betrieb einer VMware vSphere™-Umgebung vor. Durch Vorträge, Diskussionen und praktische Übungen eignen Sie sich die erforderlichen Kenntnisse an, um die Sicherheits- und Compliancevorgaben Ihres Unternehmens zu erfüllen.

TERMINE			
Frankfurt	11.01.-13.01.11	Hamburg	E 02.08.-04.08.11
Hamburg	07.02.-09.02.11	Hamburg	02.08.-04.08.11
Stuttgart	01.03.-03.03.11	Stuttgart	13.09.-15.09.11
Berlin	29.03.-31.03.11	Düsseldorf	05.10.-07.10.11
München	E 12.04.-14.04.11	Düsseldorf	E 05.10.-07.10.11
München	12.04.-14.04.11	Frankfurt	18.10.-20.10.11
Düsseldorf	10.05.-12.05.11	Hamburg	02.11.-04.11.11
Berlin	30.05.-01.06.11	Berlin	22.11.-24.11.11
München	20.06.-22.06.11	München	06.12.-08.12.11
Frankfurt	05.07.-07.07.11		E Termine auf Englisch

KURSORHALT

- Sicherheit in einer virtuellen Umgebung
- Sicherheit in virtuellen Netzwerken
- Schutz der Verwaltungsumgebung
- Schutz von VMware ESX/ESXi-Hostsystemen
- Absicherung virtueller Maschinen
- Konfigurations- und Change-Management

VMware vSphere 4: Automation with vSphere PowerCLI (AUTO)

ID VM-AUTO **Preis** 1.400,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung als Systemadministrator für die Betriebssysteme Microsoft Windows oder Linux und Abschluss des Kurses VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)
- Skriptenerfahrung in einer der folgenden Sprachen: Windows PowerShell, VBScript, Perl, UNIX-Shell-Skripts, Python oder anderen Sprachen mit Variablen und Kontrollstrukturen

KURSIELE

Diese praxisorientierte Schulung führt Sie in die Automatisierung von VMware vSphere 4 mithilfe von VMware vSphere™PowerCLI ein. Sie zeigt Methoden zur Automatisierung von Aufgaben auf, die zur Senkung der IT-Kosten und gleichzeitig zur Verbesserung der Effizienz, Verfügbarkeit, Flexibilität und Verwaltbarkeit beitragen.

KURSORHALT

- Einführung in vSphere PowerCLI
- Automatisieren der ESX-Host-Konfiguration
- Bereitstellung, Konfiguration und Schutz virtueller Maschinen
- Automatisieren von Cluster-Aktionen
- Automatisieren des Reportings

TERMINE			
München	27.01.-28.01.11	Frankfurt	01.09.-02.09.11
Düsseldorf	10.02.-11.02.11	Berlin	21.09.-22.09.11
Berlin	29.03.-30.03.11	Düsseldorf	04.10.-05.10.11
Stuttgart	20.04.-21.04.11	München	E 27.10.-28.10.11
Hamburg	26.04.-27.04.11	München	27.10.-28.10.11
München	16.06.-17.06.11	Hamburg	08.11.-09.11.11
Berlin	07.07.-08.07.11	Stuttgart	29.11.-30.11.11
Düsseldorf	28.07.-29.07.11	Frankfurt	13.12.-14.12.11
Stuttgart	18.08.-19.08.11		E Termine auf Englisch

VMware vSphere: Transition to ESXi (VTE)

ID VM-VTE **Preis** 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Abschluss des Kurses VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM) bzw. vorhandene Erfahrung mit den Produkten VMware ESX™/ESXi und VMware vCenter™

KURSIELE

Diese praxisorientierte Schulung behandelt die Voraussetzungen und Auswirkungen der Umstellung Ihrer VMware vSphere™-Umgebung auf VMware® ESXi. Sie vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten, um grundlegende Design-Entscheidungen zu treffen und ESXi erfolgreich in eine bestehende vSphere-Installation zu integrieren. Der Kurs basiert auf ESXi 4.1.

KURSORHALT

- Arbeiten mit VMware ESXi
- Installation und Konfiguration von VMware ESXi
- Erledigung von Verwaltungsaufgaben
- Groß angelegte Bereitstellung von VMware ESXi
- Verwendung skriptgesteuerter Schnittstellen

TERMINE			
München	25.01.-26.01.11	Frankfurt	30.08.-31.08.11
Düsseldorf	08.02.-09.02.11	Berlin	19.09.-20.09.11
Berlin	31.03.-01.04.11	Düsseldorf	06.10.-07.10.11
Stuttgart	18.04.-19.04.11	München	E 25.10.-26.10.11
Hamburg	28.04.-29.04.11	München	25.10.-26.10.11
München	30.06.-01.07.11	Hamburg	10.11.-11.11.11
Berlin	05.07.-06.07.11	Stuttgart	01.12.-02.12.11
Düsseldorf	26.07.-27.07.11	Frankfurt	15.12.-16.12.11
Stuttgart	16.08.-17.08.11		E Termine auf Englisch

VMware vSphere: Design Workshop (VDW)

ID VM-VDW **Preis** 1.900,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über VMware vSphere 4.0 Installation, Upgrade, Konfiguration und Systemadministration

KURSZIELE

In diesem Kurs werden interaktiv die Verfahren und Methoden untersucht, die beim Design einer Architektur für ein virtuelles VMware vSphere™ 4.0-Rechenzentrum bestehend aus VMware ESX™/ESXi 4.0 und VMware vCenter™ Server 4.0 eingesetzt werden.

KURSIHALT

- Design-Verfahren: Beschreibung der Elemente eines sorgfältigen Design-Verfahrens

- Grundlegende Design-Aspekte: Beschreibung vieler grundlegender Design-Aspekte und Best Practices für vSphere
- Design-Workshop: Gruppen-Workshop mit Fallstudie zum Üben der Verfahren und Methoden zum Planen eines virtuellen vSphere-Rechenzentrums

TERMINE Deutschland

München	18.01.-20.01.11	Hamburg	16.08.-18.08.11
Stuttgart	01.02.-03.02.11	München	20.09.-22.09.11
Hamburg	22.02.-24.02.11	München	E 20.09.-22.09.11
Frankfurt	29.03.-31.03.11	Berlin	18.10.-20.10.11
Frankfurt	E 29.03.-31.03.11	Frankfurt	08.11.-10.11.11
München	27.04.-29.04.11	Stuttgart	29.11.-01.12.11
Düsseldorf	17.05.-19.05.11	Düsseldorf	13.12.-15.12.11
Stuttgart	15.06.-17.06.11	Düsseldorf	E 13.12.-15.12.11
Berlin	12.07.-14.07.11		

E Termine auf Englisch

VMware vSphere: Manage Scalability (VMS)

ID VM-VMS **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM) oder entsprechende Erfahrungen

KURSZIELE

Dieser praxisorientierte Schulungskurs vermittelt Systemadministratoren das Wissen und die Kenntnisse zum Aufbau von Kompetenz im Bereich der Erstellung und des Betriebs einer skalierbaren virtuellen Infrastruktur auf Grundlage von VMware vSphere™ 4.

KURSIHALT

- Thin Provisioning
- Hostprofile
- VMware Distributed Resource Scheduler-Cluster
- VMware vCenter Linked Mode
- VMware ESX-Skriptinstallation

TERMINE Deutschl.

München	18.04.11	Berlin	21.10.11
München	21.01.11	Düsseldorf	20.05.11
Stuttgart	04.02.11	Berlin	15.07.11
Hamburg	25.02.11	Hamburg	19.08.11
Frankfurt	E 01.04.11	München	23.09.11
Frankfurt	01.04.11	München	E 23.09.11
		Frankfurt	11.11.11
		Stuttgart	02.12.11
		Düsseldorf	E 16.12.11
		Düsseldorf	16.12.11

E Termine auf Englisch

VMware vSphere: Manage Availability (VMA)

ID VM-VMA **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM) oder des Kurses VMware vSphere 4: What's New (VIWN)

KURSZIELE

Dieser praxisbezogene Kurs vermittelt Systemadministratoren die erforderlichen Kenntnisse für die Planung und den Betrieb einer hochverfügbaren VMware vSphere™ 4 Virtual Infrastructure.

KURSIHALT

- Business Continuity
- Clustering virtueller Maschinen
- VMware High Availability Cluster
- VMware Fault Tolerance
- VMware vCenter Server Heartbeat



TERMINE Deutschland

Berlin	11.05.11	München	E 12.10.11
Stuttgart	20.06.11	München	12.10.11
Frankfurt	19.01.11	Frankfurt	E 29.06.11
Düsseldorf	16.02.11	Frankfurt	06.07.11
Hamburg	16.03.11	Düsseldorf	03.08.11
München	13.04.11	Hamburg	07.09.11
			E Termine auf Englisch

E Termine auf Englisch

VMware Capacity Planner (CAPL)

ID VM-CAPL **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung in der Systemadministration von Windows und/oder Unix/Linux

KURSIHALT

- VMware Capacity Planner Überblick
- Datensammlung mit dem Capacity Planner
- Erstellen von Konsolidierungsszenarien
- Erstellen von Reports
- Management von Benutzern und Zugriffen
- Troubleshooting



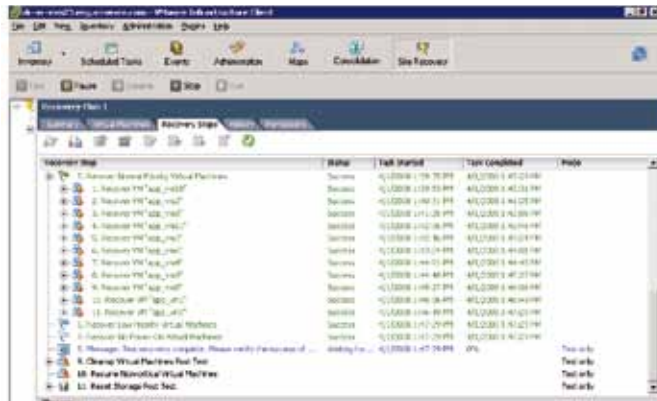
TERMINE Deutschland		München	26.04.11	Berlin	17.10.11
		Düsseldorf	16.05.11	Frankfurt	07.11.11
München	17.01.11	Stuttgart	14.06.11	Stuttgart	28.11.11
Stuttgart	31.01.11	Berlin	11.07.11	Düsseldorf	E 12.12.11
Hamburg	21.02.11	Hamburg	15.08.11	Düsseldorf	12.12.11
Frankfurt	E 28.03.11	München	19.09.11		
Frankfurt	28.03.11	München	E 19.09.11	E Termine auf Englisch	

VMware Site Recovery Manager (VSRM)

ID VM-VSRM **Preis** 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses VMware Infrastructure 3: Install & Configure
- Basiskenntnisse über Disaster-Recovery-Konzepte und Storage-Array-Technologien



KURSIHALT

- SRM - Übersicht
- Einführung zu Disaster Recovery
- SRM-Planung
- SRM-Installation
- Array-Manager
- Bestandslisten-Zuordnungen
- Schutzgruppen
- Recovery-Pläne
- SRM-Alarmmeldungen und Standortstatus
- Fehlersuche
- Failover-Tests und Failover
- Failback

TERMINE Deutschland		Frankfurt	04.07.-05.07.11
Frankfurt	17.01.-18.01.11	Düsseldorf	01.08.-02.08.11
Düsseldorf	14.02.-15.02.11	Hamburg	05.09.-06.09.11
Hamburg	14.03.-15.03.11	München	E 10.10.-11.10.11
München	11.04.-12.04.11	München	10.10.-11.10.11
Berlin	09.05.-10.05.11	Berlin	14.11.-15.11.11
Stuttgart	30.05.-31.05.11	Stuttgart	12.12.-13.12.11
Frankfurt	E 27.06.-28.06.11	E Termine auf Englisch	

VMware vSphere Skills for Operators (VSO)

ID VM-VSO **Preis** 1.200,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung als Systemadministrator von Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

KURSIELE

Dieser praxisorientierte Schulungskurs befasst sich mit der Konfiguration und dem Management von virtuellen VMware vSphere™-Maschinen. Nach Abschluss dieses Kurses verfügen Sie über die erforderlichen Kenntnisse, um effektiv mit virtuellen VMware®-Maschinen zu arbeiten.

KURSIHALT

- Einführung in die Virtualisierung mit VMware
- Erstellen und Management virtueller Maschinen

- Ressourcenüberwachung einer virtuellen Maschine
- Verwenden von Update Manager zur Aktualisierung virtueller Maschinen
- Migrieren virtueller Maschinen
- Beheben von Problemen bei virtuellen Maschinen

TERMINE Deutschland		Berlin	03.08.-04.08.11
Hamburg	02.02.-03.02.11	Frankfurt	31.08.-01.09.11
Stuttgart	23.02.-24.02.11	Hamburg	28.09.-29.09.11
Frankfurt	30.03.-31.03.11	München	E 19.10.-20.10.11
Frankfurt	E 30.03.-31.03.11	München	19.10.-20.10.11
Berlin	04.05.-05.05.11	Düsseldorf	23.11.-24.11.11
Düsseldorf	08.06.-09.06.11	Stuttgart	07.12.-08.12.11
München	20.07.-21.07.11	E Termine auf Englisch	

VMware View™: Install, Configure, Manage (VIEW)

ID VM-VIEW **Preis** 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit der Microsoft Windows Active Directory (AD) Administration
- Inhalte des Kurses VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM)

KURSORINHALT

- Einführung in VMware View
- VMware View Connection Server
- Virtuelle VMware View-Desktops
- Optionen für VMware View Client
- VMware View Administrator
- Konfigurieren und Verwalten verknüpfter Klone
- Verwalten der Sicherheit von View
- Performance und Skalierbarkeit von View Manager
- VMware ThinApp

TERMINE Deutschland			
Hamburg	10.01.-13.01.11	Düsseldorf	15.08.-18.08.11
Düsseldorf	07.02.-10.02.11	München	26.09.-29.09.11
München	07.03.-10.03.11	München	E 03.10.-06.10.11
Frankfurt	18.04.-21.04.11	Frankfurt	03.10.-06.10.11
Frankfurt	E 26.04.-29.04.11	Frankfurt	24.10.-27.10.11
Berlin	16.05.-19.05.11	Stuttgart	14.11.-17.11.11
Hamburg	20.06.-23.06.11	Berlin	12.12.-15.12.11
Stuttgart	18.07.-21.07.11		

E Termine auf Englisch

VMware View: Design (VVD)

ID VM-VVD **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses VMware View: Install, Configure, Manage (VIEW)

KURSORINHALT

- Design-Methodik: Design-Prozess; View Design-Komponenten; Mehrschichtige Referenzarchitektur
- Design-Aspekte: Client Access Devices; Design der Zugriffs-Infrastruktur; Design der virtuellen Infrastruktur; Design virtueller Desktops; Management von Anwendersitzungen

TERMINE Deutschland			
Berlin	19.05.11	München	E 06.10.11
Frankfurt	E 30.05.11	Frankfurt	27.10.11
Hamburg	13.01.11	Hamburg	23.06.11
Düsseldorf	10.02.11	Stuttgart	21.07.11
München	10.03.11	Düsseldorf	19.08.11
Frankfurt	21.04.11	München	29.09.11

E Termine auf Englisch

Application Virtualization Using VMware ThinApp (THIN)

ID VM-THIN **Preis** 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Abschluss des Kurses VMware View 4: Install, Configure, Manage (VIEW)

KURSORINHALT

- VMware ThinApp-Architektur
- Paketieren von Anwendungen
- Ändern von Package.ini-Parametern
- Aufbau von Anwendungen mit Application Link
- Einsatz und Aktualisierung von Anwendungen
- Performance und Fehlerbehebung

TERMINE Deutschland			
Berlin	20.05.11	München	E 07.10.11
Frankfurt	31.05.11	Frankfurt	28.10.11
Hamburg	14.01.11	Hamburg	24.06.11
Düsseldorf	11.02.11	Stuttgart	22.07.11
München	11.03.11	Düsseldorf	19.08.11
Frankfurt	E 29.04.11	München	30.09.11

E Termine auf Englisch

VMware Technical Sales Professional Workshop (VTSP)

ID VM-VTSP **Preis** 499,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Mitarbeiter, welche die VTSP (VMware Technical Sales Professional) Zertifizierung absolvieren müssen

KURSORINHALT

In diesem Workshop erlernen Sie von der einfachen Installation bis zur Anfangskonfiguration und technischen „Best Practices“ alle Grundlagen, die Sie als VMware Technical Sales Professional benötigen.

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	20.01.-21.01.11	Frankfurt	07.07.-08.07.11
Düsseldorf	17.02.-18.02.11	Düsseldorf	04.08.-05.08.11
Hamburg	17.03.-18.03.11	Hamburg	08.09.-09.09.11
München	14.04.-15.04.11	München	E 13.10.-14.10.11
Berlin	12.05.-13.05.11	München	13.10.-14.10.11
Stuttgart	21.06.-22.06.11	Berlin	17.11.-18.11.11
Frankfurt	E 30.06.-01.07.11	Stuttgart	15.12.-16.12.11

E Termine auf Englisch

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.

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 TRAINING UNITS (NTUs)

Lösen Sie Ihre NetApp Training Units (NTUs) ein! Mit NTUs können Sie jedes beliebige NetApp Training erwerben.

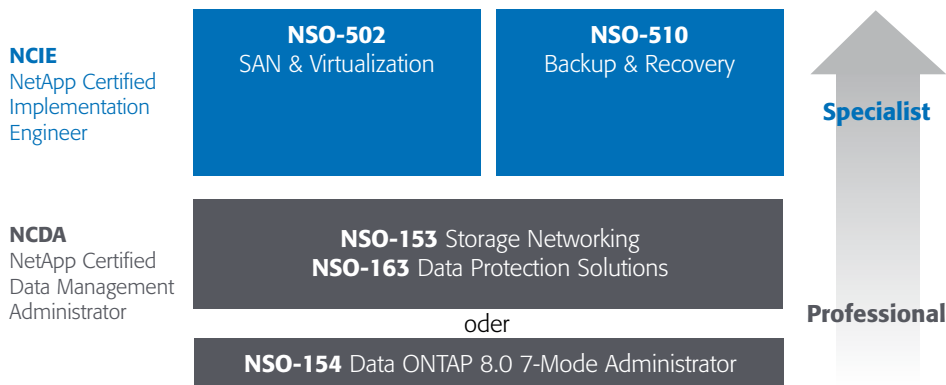


» NetApp relies on Fast Lane, as its sole global partner for customer training. In response Fast Lane continues to exceed our expectations in execution, quality of classroom training, expansion plans and focus. «



Bruce MacInnis,
Sr. Program Manager
for Technical Partners,
NetApp, Inc. -
NetApp University

Mit einer NetApp Zertifizierung weisen Sie Ihre Kenntnisse über NetApp Storage- und Daten-Management-Technologien nach. Unsere Experten bereiten Sie optimal auf Ihre Zertifizierungsziele vor.



NETAPP CERTIFIED DATA MANAGEMENT ADMINISTRATOR (NCDA)

Test	Empfohlenes Training
NSO-153: Storage Networking Professional	<ul style="list-style-type: none"> • Data ONTAP Fundamentals (DOTF) • CIFS Administration on Data ONTAP (CIFS) • NFS Administration on Data ONTAP (NFS) • SAN Administration on Data ONTAP (SAN)
NSO-163: Data Protection Solutions Professional	<ul style="list-style-type: none"> • NetApp Protection Software Administration (NPSA) • Business Continuity (BCON)

NETAPP CERTIFIED IMPLEMENTATION ENGINEER (NCIE)

NetApp Certified SAN Implementation Engineer (NCIE-SAN)

Test	Empfohlenes Training
NSO-502: SAN	<ul style="list-style-type: none"> • SAN Administration on Data ONTAP (SAN) • SAN Implementation Workshop (SANIW)

NetApp Certified Backup & Recovery Implementation Engineer (NCIE-B&R)

Test	Empfohlenes Training
NSO-510: Backup & Recovery	<ul style="list-style-type: none"> • NetApp Virtual Tape Library Administration (NAVTL) • NetApp Protection Software Administration (NPSA) • Operations Manager, Protection Manager & Provisioning Manager (OPSMGR)

Data ONTAP Fundamentals (DOTT)			ID NA-DOTF	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage	
TERMINE Deutschland							
Leipzig	03.01.-07.01.11	Stuttgart	28.03.-01.04.11	Düsseldorf	04.07.-08.07.11	Berlin	26.09.-30.09.11
Berlin	03.01.-07.01.11	München	E 04.04.-08.04.11	Stuttgart	11.07.-15.07.11	Hamburg	04.10.-07.10.11
Hamburg	10.01.-14.01.11	Düsseldorf	04.04.-08.04.11	Frankfurt	18.07.-22.07.11	Hamburg	E 10.10.-14.10.11
München	17.01.-21.01.11	Düsseldorf	11.04.-15.04.11	Hamburg	25.07.-29.07.11	München	10.10.-14.10.11
Stuttgart	24.01.-28.01.11	München	18.04.-21.04.11	München	01.08.-05.08.11	Stuttgart	17.10.-21.10.11
Düsseldorf	31.01.-04.02.11	Frankfurt	26.04.-29.04.11	Düsseldorf	08.08.-12.08.11	Berlin	24.10.-28.10.11
Berlin	E 31.01.-04.02.11	Berlin	02.05.-06.05.11	Frankfurt	15.08.-19.08.11	Düsseldorf	07.11.-11.11.11
Frankfurt	07.02.-11.02.11	Leipzig	02.05.-06.05.11	München	E 15.08.-19.08.11	Frankfurt	E 14.11.-18.11.11
München	14.02.-18.02.11	Frankfurt	E 09.05.-13.05.11	Berlin	15.08.-19.08.11	München	14.11.-18.11.11
Hamburg	28.02.-04.03.11	Hamburg	09.05.-13.05.11	Stuttgart	22.08.-26.08.11	Hamburg	21.11.-25.11.11
Berlin	07.03.-11.03.11	Stuttgart	16.05.-20.05.11	Berlin	29.08.-02.09.11	Berlin	E 05.12.-09.12.11
Berlin	E 07.03.-11.03.11	Berlin	23.05.-27.05.11	Leipzig	29.08.-02.09.11	Berlin	05.12.-09.12.11
Frankfurt	14.03.-18.03.11	Hannover	06.06.-10.06.11	Hamburg	05.09.-09.09.11	Frankfurt	12.12.-16.12.11
Düsseldorf	14.03.-18.03.11	Frankfurt	E 06.06.-10.06.11	München	12.09.-16.09.11	Frankfurt	19.12.-23.12.11
Hamburg	21.03.-25.03.11	Hamburg	14.06.-17.06.11	Düsseldorf	12.09.-16.09.11		
Hannover	21.03.-25.03.11	Berlin	20.06.-24.06.11	Frankfurt	E 19.09.-23.09.11		
		München	27.06.-01.07.11	Frankfurt	19.09.-23.09.11		
CIFS Administration on Data ONTAP (CIFS)							
TERMINE Deutschland							
Berlin	10.01.-11.01.11	Frankfurt	02.05.-03.05.11	Düsseldorf	19.09.-20.09.11	Zürich	31.01.-01.02.11
München	24.01.-25.01.11	Hamburg	16.05.-17.05.11	Frankfurt	E 26.09.-27.09.11	Zürich	04.04.-05.04.11
Stuttgart	31.01.-01.02.11	Berlin	E 30.05.-31.05.11	Berlin	03.10.-04.10.11	Zürich	E 22.05.-23.05.11
Frankfurt	14.02.-15.02.11	München	04.07.-05.07.11	München	17.10.-18.10.11	Zürich	27.06.-28.06.11
Hamburg	07.03.-08.03.11	Frankfurt	25.07.-26.07.11	Düsseldorf	02.11.-03.11.11	Zürich	08.08.-09.08.11
Düsseldorf	21.03.-22.03.11	Düsseldorf	15.08.-16.08.11	Berlin	14.11.-15.11.11	Zürich	29.08.-30.08.11
München	E 19.04.-20.04.11	Stuttgart	29.08.-30.08.11	Hamburg	28.11.-29.11.11	Zürich	07.11.-08.11.11
		Hamburg	12.09.-13.09.11		TERMINE Schweiz	Zürich	19.12.-20.12.11
NFS Administration on Data ONTAP (NFS)							
TERMINE Deutschland							
Berlin	12.01.-12.01.11	Hamburg	18.05.-18.05.11	Frankfurt	E 28.09.-28.09.11	Zürich	E 25.05.-25.05.11
München	26.01.-26.01.11	Berlin	01.06.-01.06.11	Berlin	11.10.-11.10.11	Zürich	29.06.-29.06.11
Stuttgart	02.02.-02.02.11	München	06.07.-06.07.11	Düsseldorf	03.11.-03.11.11	Zürich	10.08.-10.08.11
Frankfurt	16.02.-16.02.11	Frankfurt	27.07.-27.07.11	Hamburg	30.11.-30.11.11	Zürich	31.08.-31.08.11
Düsseldorf	E 23.03.-23.03.11	Düsseldorf	17.08.-17.08.11		TERMINE Schweiz	Zürich	09.11.-09.11.11
München	E 21.04.-21.04.11	Stuttgart	31.08.-31.08.11	Zürich	02.02.-02.02.11	Zürich	21.12.-21.12.11
		Hamburg	14.09.-14.09.11	Zürich	06.04.-06.04.11		
SAN Administration on Data ONTAP (SAN)							
TERMINE Deutschland							
Berlin	19.01.-21.01.11	München	E 11.05.-13.05.11	Frankfurt	E 05.10.-07.10.11	Zürich	06.07.-08.07.11
München	02.02.-04.02.11	Berlin	06.06.-08.06.11	Berlin	12.10.-14.10.11	Zürich	17.08.-19.08.11
Stuttgart	09.02.-11.02.11	Frankfurt	03.08.-05.08.11	München	26.10.-28.10.11	Zürich	07.09.-09.09.11
Frankfurt	21.02.-23.02.11	Düsseldorf	24.08.-26.08.11	Hamburg	07.12.-09.12.11	Zürich	16.11.-18.11.11
Hamburg	16.03.-18.03.11	Stuttgart	07.09.-09.09.11		TERMINE Schweiz		
Düsseldorf	30.03.-01.04.11	Hamburg	21.09.-23.09.11	Zürich	09.02.-11.02.11		
		Düsseldorf	28.09.-30.09.11	Zürich	E 30.05.-01.06.11		
SAN Implementation Workshop (SANIW)							
TERMINE Deutschland							
Hamburg	E 23.02.-25.02.11	Berlin	27.04.-29.04.11	Frankfurt	12.10.-14.10.11	TERMINE Schweiz	
Hamburg	01.03.-03.03.11	Frankfurt	20.06.-22.06.11	München	E 28.11.-30.11.11	Zürich	26.01.-28.01.11
Berlin	E 18.04.-20.04.11	Düsseldorf	17.08.-19.08.11	München	05.12.-07.12.11	Zürich	06.07.-08.07.11
		Düsseldorf	E 24.08.-26.08.11			Zürich	02.11.-04.11.11

E Termine auf Englisch



NetApp Protection Software Administration (NPSA)			ID NA-NPSA	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland		Berlin	08.06.-10.06.11	Frankfurt	E 28.09.-30.09.11	TERMINE Schweiz
Berlin	12.01.-14.01.11	Stuttgart	28.06.-30.06.11	Berlin	04.10.-06.10.11	Zürich 02.02.-04.02.11
München	26.01.-28.01.11	Frankfurt	27.07.-29.07.11	München	19.10.-21.10.11	E 25.05.-27.05.11
Düsseldorf	E 23.03.-25.03.11	Düsseldorf	17.08.-19.08.11	Hamburg	30.11.-02.12.11	Zürich 10.08.-12.08.11
München	E 04.05.-06.05.11	Stuttgart	31.08.-02.09.11			Zürich 31.08.-02.09.11
Hamburg	18.05.-20.05.11	Hamburg	14.09.-16.09.11			Zürich 09.11.-11.11.11
NCDAPower Workshop (NCDAPW)			ID FL-NCDAPW	Preis 9.000,00 EUR (zzgl. MwSt)	138 NTUs	Dauer 10 Tage
TERMINE Deutschland		Düsseldorf	14.03.-25.03.11	Stuttgart	11.07.-24.07.11	Frankfurt
Berlin	03.01.-14.01.11	Stuttgart	28.03.-08.04.11	Frankfurt	18.07.-29.07.11	München
München	17.01.-28.01.11	München	E 04.04.-15.04.11	Düsseldorf	08.08.-19.08.11	Stuttgart
Frankfurt	07.02.-18.02.11	Frankfurt	26.04.-07.05.11	Stuttgart	22.08.-02.09.11	Düsseldorf
München	14.02.-25.02.11	Hamburg	09.05.-20.05.11	Berlin	29.08.-09.09.11	Hamburg
Hamburg	28.02.-11.03.11	Berlin	20.06.-01.07.11	Hamburg	05.09.-16.09.11	Berlin
Berlin	E 07.03.-18.03.11	München	27.06.-08.07.11	Frankfurt	E 19.09.-30.09.11	Frankfurt
						12.12.-23.12.11
Advanced NCDAPower Workshop (ANCDAPW)			ID FL-ANCDAPW	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt)	78 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland		Düsseldorf	21.03.-25.03.11	Stuttgart	18.07.-22.07.11	München
Berlin	10.01.-14.01.11	Stuttgart	04.04.-08.04.11	Frankfurt	25.07.-29.07.11	Stuttgart
München	24.01.-28.01.11	München	E 11.04.-15.04.11	Düsseldorf	15.08.-19.08.11	Düsseldorf
Frankfurt	14.02.-18.02.11	Frankfurt	02.05.-06.05.11	Stuttgart	29.08.-02.09.11	Hamburg
München	21.02.-25.02.11	Hamburg	16.05.-20.05.11	Hamburg	12.09.-16.09.11	Berlin
Hamburg	07.03.-11.03.11	Berlin	27.06.-01.07.11	Frankfurt	E 26.09.-30.09.11	Frankfurt
Berlin	E 14.03.-18.03.11	München	04.07.-08.07.11	Frankfurt	26.09.-30.09.11	
						17.10.-21.10.11
						24.10.-28.10.11
						14.11.-18.11.11
						E 28.11.-02.12.11
						12.12.-16.12.11
						19.12.-23.12.11
Data ONTAP 8.0 7-Mode Administration (DOT87M)			ID NA-DOT87M	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland		Hamburg	02.05.-06.05.11	TERMINE Schweiz	Zürich	22.08.-26.08.11
Frankfurt	10.01.-14.01.11	Frankfurt	06.06.-10.06.11	Zürich	24.01.-28.01.11	Zürich 26.09.-30.09.11
Berlin	31.01.-04.02.11	Berlin	18.07.-22.07.11	E 21.02.-25.02.11	Zürich	31.10.-04.11.11
München	E 07.03.-11.03.11	Düsseldorf	29.08.-02.09.11	Zürich	21.03.-25.03.11	Zürich 28.11.-02.12.11
München	07.03.-11.03.11	Hamburg	E 10.10.-14.10.11	Zürich	E 16.05.-20.05.11	
Düsseldorf	04.04.-08.04.11	Hamburg	10.10.-14.10.11	Zürich	11.07.-15.07.11	
Data ONTAP 8.0 Cluster-Mode Administration (DOT8CLUSTER)			ID NA-DOT8CLUSTER	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland		Hamburg	23.03.-25.03.11	Frankfurt	05.10.-07.10.11	
Düsseldorf	26.01.-28.01.11	München	30.05.-01.06.11	Frankfurt	E 05.10.-07.10.11	
Hamburg	E 23.03.-25.03.11	Berlin	01.08.-03.08.11	München	07.12.-09.12.11	
Accelerated NCDAPower Workshop Data ONTAP 8.0 7-Mode (ANCDABC87)			ID NA-ANCDABC87	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt)	78 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland		Hamburg	09.05.-13.05.11	München	28.11.-02.12.11	Zürich
Frankfurt	17.01.-21.01.11	Frankfurt	14.06.-17.06.11	TERMINE Schweiz	Zürich	18.07.-22.07.11
Berlin	07.02.-11.02.11	Berlin	25.07.-29.07.11	Zürich	31.01.-04.02.11	Zürich 29.08.-02.09.11
München	14.03.-18.03.11	Düsseldorf	05.09.-09.09.11	Zürich	28.02.-04.03.11	Zürich 26.09.-30.09.11
München	E 14.03.-18.03.11	Hamburg	17.10.-21.10.11	Zürich	28.03.-01.04.11	Zürich 07.11.-11.11.11
Düsseldorf	11.04.-15.04.11	München	17.10.-21.10.11	Zürich	E 23.05.-27.05.11	Zürich 05.12.-09.12.11

E Termine auf Englisch




Advanced NetApp Technology Training

Performance Analysis on Data ONTAP (PAD)		ID NA-PAD	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland	Düsseldorf	30.05.-01.06.11	Berlin	E 05.10.-07.10.11	TERMINE Schweiz
Frankfurt	Düsseldorf	E 30.05.-01.06.11	Berlin	05.10.-07.10.11	Zürich
Hamburg	Frankfurt	06.07.-08.07.11	Düsseldorf	02.11.-04.11.11	Zürich
München	Hamburg	E 10.08.-12.08.11	Frankfurt	16.11.-18.11.11	Zürich
München	Hamburg	10.08.-12.08.11	München	07.12.-09.12.11	
Berlin	München	07.09.-09.09.11	München	E 07.12.-09.12.11	
MetroCluster (METRO)		ID FL-METRO	Preis 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	24 NTUs	Dauer 2 Tage
TERMINE Deutschland	Berlin	17.05.-18.05.11	Berlin	E 20.09.-21.09.11	Hamburg
Berlin	Frankfurt	E 31.05.-01.06.11	Hamburg	06.10.-07.10.11	TERMINE Schweiz
Düsseldorf	Düsseldorf	21.06.-22.06.11	Frankfurt	27.10.-28.10.11	Zürich
München	München	E 12.07.-13.07.11	Düsseldorf	E 17.11.-18.11.11	Zürich
Hamburg	München	30.08.-31.08.11	Frankfurt	08.12.-09.12.11	Zürich
Business Continuity (BCON)		ID FL-BCON	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland	Frankfurt	16.05.-18.05.11	Hamburg	05.10.-07.10.11	Hamburg
Berlin	Frankfurt	E 30.05.-01.06.11	Berlin	E 26.10.-28.10.11	TERMINE Schweiz
Düsseldorf	Düsseldorf	20.06.-22.06.11	Berlin	26.10.-28.10.11	Zürich
München	München	E 11.07.-13.07.11	Düsseldorf	E 16.11.-18.11.11	Zürich
Hamburg	München	29.08.-31.08.11	Frankfurt	07.12.-09.12.11	Zürich
Operations Manager, Protection Manager & Provisioning Manager (OPSMGR)		ID NA-OPSMGR	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Düsseldorf	23.05.-27.05.11	Frankfurt	E 26.09.-30.09.11	TERMINE Schweiz
Düsseldorf	Berlin	27.06.-01.07.11	Düsseldorf	17.10.-21.10.11	Zürich
Hamburg	Berlin	E 04.07.-08.07.11	Berlin	21.11.-25.11.11	Zürich
Hamburg	Hamburg	25.07.-29.07.11	München	12.12.-16.12.11	Zürich
Frankfurt	München	22.08.-26.08.11	München	E 19.12.-23.12.11	Zürich
München	Frankfurt	19.09.-23.09.11			Zürich
NetApp VTL Administration (NAVTL)		ID NA-NAVTL	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland	Berlin	E 13.04.-15.04.11	München	02.11.-04.11.11	TERMINE Schweiz
Hamburg	Düsseldorf	29.06.-01.07.11	München	E 16.11.-18.11.11	Zürich
Frankfurt	Hamburg	27.07.-29.07.11	Düsseldorf	19.12.-21.12.11	Zürich
Berlin	Frankfurt	14.09.-16.09.11			Zürich
SANscreen Fundamentals (SANSF)		ID NA-SANSF	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland	Düsseldorf	11.04.-13.04.11	Frankfurt	17.10.-19.10.11	TERMINE Schweiz
Berlin	Hamburg	E 23.05.-25.05.11	Frankfurt	E 24.10.-26.10.11	Zürich
Berlin	Düsseldorf	11.07.-13.07.11	Hamburg	05.12.-07.12.11	Zürich
München	München	29.08.-31.08.11			Zürich
DataFort Storage Security Administration (DSSA)		ID NA-DSSA	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Frankfurt	26.04.-29.04.11	Berlin	26.09.-30.09.11	TERMINE Schweiz
Düsseldorf	Hamburg	18.07.-22.07.11	München	E 28.11.-02.12.11	Zürich
NetApp Hardware Class (NAHW)		ID FL-NAHW	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland	München	18.04.-20.04.11	Frankfurt	31.08.-02.09.11	Hamburg
Frankfurt	Hamburg	30.05.-01.06.11	Frankfurt	E 05.09.-07.09.11	Hamburg
Düsseldorf	Frankfurt	20.06.-22.06.11	Düsseldorf	05.10.-07.10.11	Berlin
München	Berlin	27.07.-29.07.11	München	02.11.-04.11.11	
NetApp Architecture & Storage Design Workshop (NAASD)		ID FL-NAASD	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Hamburg	26.04.-29.04.11	Berlin	19.09.-23.09.11	TERMINE Schweiz
Frankfurt	Berlin	23.05.-27.05.11	Frankfurt	E 04.10.-07.10.11	Zürich
Berlin	Düsseldorf	18.07.-22.07.11	München	24.10.-28.10.11	Zürich
Hamburg	München	29.08.-02.09.11	Düsseldorf	28.11.-02.12.11	
NetApp Advanced Solution Pack Windows CIFS (NAWC)		ID FL-NAWC	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland	Berlin	E 09.05.-13.05.11	Düsseldorf	E 24.10.-28.10.11	TERMINE Schweiz
Frankfurt	Hamburg	06.06.-10.06.11	München	14.11.-18.11.11	Zürich
Düsseldorf	Berlin	01.08.-05.08.11	Hamburg	12.12.-16.12.11	Zürich
München	Frankfurt	05.09.-09.09.11			Zürich

Technologies on NetApp Systems Training



Design & Implement Virtualization Solutions on NetApp Storage (DVS)				ID	NA-DIVS	Preis	3.600,00 EUR (zzgl. MwSt.)	48 NTUs	Dauer	4 Tage
TERMINE Deutschland				Hamburg	14.06.-17.06.11	Berlin	22.11.-25.11.11			
Düsseldorf	25.01.-28.01.11	Berlin	09.08.-12.08.11	München	19.12.-22.12.11					
Frankfurt	15.03.-18.03.11	Düsseldorf	13.09.-16.09.11	TERMINE Schweiz						
München	26.04.-29.04.11	Frankfurt	18.10.-21.10.11	Zürich	14.06.-17.06.11					
Architecting VMware Solutions on NetApp Storage (AVS)				ID	NA-AVS	Preis	1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	24 NTUs	Dauer	2 Tage
TERMINE Deutschland				München	26.04.-27.04.11	Düsseldorf	13.09.-14.09.11	München	19.12.-20.12.11	
Düsseldorf	25.01.-26.01.11	Hamburg	14.06.-15.06.11	Frankfurt	18.10.-19.10.11	TERMINE Schweiz				
Frankfurt	15.03.-16.03.11	Berlin	09.08.-10.08.11	Berlin	22.11.-23.11.11	Zürich	11.10.-12.10.11			
Architecting Hyper-V Solutions on NetApp Storage (AHS)				ID	NA-AHS	Preis	1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	24 NTUs	Dauer	2 Tage
TERMINE Deutschland				München	28.04.-29.04.11	Düsseldorf	15.09.-16.09.11	München	21.12.-22.12.11	
Düsseldorf	27.01.-28.01.11	Hamburg	16.06.-17.06.11	Frankfurt	20.10.-21.10.11	TERMINE Schweiz				
Frankfurt	17.03.-18.03.11	Berlin	11.08.-12.08.11	Berlin	24.11.-25.11.11	Zürich	13.10.-14.10.11			
Architecting Citrix Solutions on NetApp Storage (ACS)				ID	NA-ACS	Preis	1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	24 NTUs	Dauer	2 Tage
TERMINE Deutschland				München	18.04.-19.04.11	Düsseldorf	19.09.-20.09.11	München	15.12.-16.12.11	
Düsseldorf	31.01.-01.02.11	Hamburg	20.06.-21.06.11	Frankfurt	24.10.-25.10.11	TERMINE Schweiz				
Frankfurt	21.03.-22.03.11	Berlin	15.08.-16.08.11	Berlin	28.11.-29.11.11	Zürich	17.10.-18.10.11			
VMware vSphere on NetApp (VVNA)				ID	FL-VVNA	Preis	4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer	5 Tage
TERMINE Deutschland				Frankfurt	11.04.-15.04.11	München	08.08.-12.08.11	Berlin	E 21.11.-25.11.11	
Hamburg	03.01.-07.01.11	Stuttgart	26.04.-29.04.11	Berlin	22.08.-26.08.11	Hamburg	05.12.-09.12.11			
Düsseldorf	E 24.01.-28.01.11	Hamburg	09.05.-13.05.11	Düsseldorf	12.09.-16.09.11	TERMINE Schweiz				
Frankfurt	31.01.-04.02.11	München	23.05.-27.05.11	Düsseldorf	E 19.09.-23.09.11	Zürich	07.02.-11.02.11			
München	28.02.-04.03.11	Frankfurt	E 06.06.-10.06.11	Frankfurt	04.10.-07.10.11	Zürich	E 02.05.-06.05.11			
Berlin	14.03.-18.03.11	Frankfurt	14.06.-18.06.11	München	24.10.-28.10.11	Zürich	25.07.-29.07.11			
Hamburg	E 28.03.-01.04.11	Hamburg	04.07.-08.07.11	Düsseldorf	07.11.-11.11.11					
Oracle on NetApp Storage Systems (NAOR)				ID	NA-NAOR	Preis	4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer	5 Tage
TERMINE Deutschland				Hamburg	11.04.-15.04.11	Frankfurt	E 24.10.-28.10.11	TERMINE Schweiz		
München	17.01.-21.01.11	Berlin	06.06.-10.06.11	Frankfurt	31.10.-04.11.11	Zürich	07.03.-11.03.11			
Düsseldorf	28.02.-04.03.11	München	25.07.-29.07.11	Düsseldorf	12.12.-16.12.11	Zürich	22.08.-26.08.11			
Hamburg	E 04.04.-08.04.11	Berlin	19.09.-23.09.11							
Microsoft Exchange on NetApp Storage Systems (MSEX)				ID	NA-MSEX	Preis	3.600,00 EUR (zzgl. MwSt.)	48 NTUs	Dauer	4 Tage
TERMINE Deutschland				Berlin	26.04.-29.04.11	Frankfurt	27.09.-30.09.11	TERMINE Schweiz		
Hamburg	25.01.-28.01.11	München	28.06.-01.07.11	Düsseldorf	15.11.-18.11.11	Zürich	14.06.-17.06.11			
Hamburg	E 01.02.-04.02.11	Berlin	16.08.-19.08.11	München	13.12.-16.12.11	Zürich	04.10.-07.10.11			
Düsseldorf	15.03.-18.03.11	Frankfurt	E 20.09.-23.09.11							
Microsoft SQL Server on NetApp Storage Systems (MSSQL)				ID	NA-MSSQL	Preis	4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer	5 Tage
TERMINE Deutschland				Hamburg	E 26.04.-29.04.11	Frankfurt	E 19.09.-23.09.11	TERMINE Schweiz		
Düsseldorf	17.01.-21.01.11	Berlin	14.06.-17.06.11	Düsseldorf	24.10.-28.10.11	Zürich	09.05.-13.05.11			
München	28.02.-04.03.11	München	25.07.-29.07.11	Berlin	12.12.-16.12.11	Zürich	07.11.-11.11.11			
Hamburg	18.04.-22.04.11	Frankfurt	12.09.-16.09.11							

E Termine auf Englisch



Symantec Trainingstermine



Authorized Education
Delivery Partner

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.



Symantec Storage Foundation Training

Veritas Storage Foundation 5.x for Windows (SFW)				ID SY-SFW	Preis 1.240,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 2 Tage
Hamburg	21.03.-22.03.11	Frankfurt	27.06.-28.06.11	München	19.09.-20.09.11	Berlin 14.11.-15.11.11
Veritas Storage Foundation 5.x for Solaris (SFS)				ID SY-SFS	Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
Frankfurt	21.02.-25.02.11	Frankfurt	27.06.-01.07.11	München	19.09.-23.09.11	
Hamburg	21.03.-25.03.11	München	04.07.-08.07.11	Berlin	14.11.-18.11.11	
Hamburg	04.04.-08.04.11	Frankfurt	12.09.-16.09.11	München	05.12.-09.12.11	
Symantec High Availability Fundamentals with Veritas Storage Foundation 5.1 & Veritas Cluster Server 5.1 for Windows (SFHAW)				ID SY-SFHAW	Preis 3.490,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
Hamburg	21.03.-25.03.11	Frankfurt	27.06.-01.07.11	München	19.09.-23.09.11	Berlin 14.11.-18.11.11

Symantec NetBackup Training

Symantec NetBackup 7.0 for Windows: Administration (NBUW7)				ID SY-NBUW7	Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
München	07.02.-11.02.11	Frankfurt	06.06.-10.06.11	Hamburg	05.09.-09.09.11	Berlin 12.12.-16.12.11
Frankfurt	E 07.03.-11.03.11	Hamburg	E 27.06.-01.07.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11	
Berlin	11.04.-15.04.11	München	25.07.-29.07.11	München	E 21.11.-25.11.11	
Symantec NetBackup 7.0 for UNIX: Administration (NBUS7)				ID SY-NBUS7	Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
München	07.02.-11.02.11	Frankfurt	06.06.-10.06.11	Hamburg	05.09.-09.09.11	Berlin 12.12.-16.12.11
Frankfurt	E 07.03.-11.03.11	Hamburg	E 27.06.-01.07.11	Frankfurt	24.10.-28.10.11	
Berlin	11.04.-15.04.11	München	25.07.-29.07.11	München	E 21.11.-25.11.11	
NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Solaris (NBTTSS)				ID SY-NBTTSS	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage
München	02.03.-04.03.11	München	E 11.07.-13.07.11	München	12.10.-14.10.11	Hamburg E 19.12.-21.12.11
Frankfurt	18.05.-20.05.11	Hamburg	24.08.-26.08.11	Frankfurt	30.11.-02.12.11	
NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Windows (NBTTW)				ID SY-NBTTW	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage
München	02.03.-04.03.11	München	E 11.07.-13.07.11	München	12.10.-14.10.11	Hamburg E 19.12.-21.12.11
Frankfurt	18.05.-20.05.11	Hamburg	24.08.-26.08.11	Frankfurt	30.11.-02.12.11	
NetBackup PureDisk 6.6 Administration (NBUPD)				ID SY-NBUPD	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage
München	28.03.-30.03.11	Frankfurt	28.09.-30.09.11			
NetBackup Bare Metal Restore 6.5 (NBBMR)				ID SY-NBBMR	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage
Frankfurt	04.05.-06.05.11	Frankfurt	09.11.-11.11.11			
Veritas Backup Reporter 6.5.1 (VBR)				ID SY-VBR	Preis 1.240,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 2 Tage
Frankfurt	14.02.-15.02.11	Hamburg	20.06.-21.06.11	München	17.11.-18.11.11	

E Termine auf Englisch

Veritas Cluster Server Training

Veritas Cluster Server 5.x for Solaris (CSS)				ID SY-CSS	Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
Hamburg	31.01.-04.02.11	München	09.05.-13.05.11	München	21.11.-25.11.11	
Frankfurt	14.03.-18.03.11	Frankfurt	29.08.-02.09.11			
Veritas Cluster Server 5.x for Windows (CSW)				ID SY-CSW	Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
München	14.02.-18.02.11	Frankfurt	15.08.-19.08.11	Hamburg	07.11.-11.11.11	

Symantec Enterprise Vault Training

Enterprise Vault 8.x for Exchange: Administration (EVA)				ID SY-EVA	Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
Frankfurt	21.02.-25.02.11	Hamburg	02.05.-06.05.11	Berlin	29.08.-02.09.11	Hamburg
München	E 21.03.-25.03.11	München	04.07.-08.07.11	München	10.10.-14.10.11	Frankfurt
						E 07.11.-11.11.11 12.12.-16.12.11
Enterprise Vault 8.0: Troubleshooting & Maintenance (EVTS)				ID SY-EVTS	Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 4 Tage
Hamburg	06.12.-09.12.10	Hamburg	16.05.-19.05.11	Berlin	27.09.-30.09.11	
Frankfurt	07.03.-10.03.11	München	18.07.-21.07.11			

Symantec Backup Exec Training

Symantec Backup Exec 2010 – Administration (BE2010)				ID SY-BE2010	Preis 2.550,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
Hamburg	31.01.-04.02.11	München	09.05.-13.05.11	München	18.07.-22.07.11	Hamburg
Frankfurt	14.03.-18.03.11	München	E 23.05.-27.05.11	Frankfurt	E 15.08.-19.08.11	Frankfurt
Hamburg	E 11.04.-15.04.11	Berlin	28.06.-02.07.11	Frankfurt	12.09.-16.09.11	München
						E 14.11.-18.11.11 05.12.-09.12.11
Symantec Backup Exec System Recovery 2010 (BEWSR)				ID SY-BEWSR	Preis 1.530,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage
Hamburg	26.01.-28.01.11	Frankfurt	06.04.-08.04.11	München	11.07.-13.07.11	Berlin
						09.11.-11.11.11

Symantec Endpoint Protection Training

Symantec Endpoint Protection 11.0 MR4: Administration (SEP)				ID SY-SEP	Preis 3.375,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
Frankfurt	24.01.-28.01.11	München	23.05.-27.05.11	Hamburg	E 12.09.-16.09.11	Hamburg
Berlin	04.04.-08.04.11	Frankfurt	15.08.-19.08.11	München	17.10.-21.10.11	
						05.12.-09.12.11

E Termine auf Englisch



Fast Lane bietet zahlreiche Kurse zu weiteren Highend-Technologiethematen an. Für weitere Informationen zu Kursinhalten und Terminen stehen Ihnen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Customer Service gerne unter +49 (0)40 25334610 zur Verfügung.

BROCADE TRAININGSANGEBOTE

- Brocade 8 Gbit/sec Fundamentals
- Brocade 8 Gbit/sec Advanced Topics

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/brocade

CA TRAININGSANGEBOTE

- CA ARCserve® Backup for Windows
- CA Unicenter® NSM
- CA eHealth®
- CA Unicenter® Asset Management/Unicenter® Software Delivery
- CA Unicenter® Service Desk
- CA Clarity™
- CA SPECTRUM®
- CA Wily Introscope®

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/ca

CHECK POINT TRAININGSANGEBOTE

- Check Point Grundlagen der Netzwerksicherheit
- Check Point CCSA & CCSE Power Workshop
- Check Point Provider-1 NGX
- Check Point Security Administration

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/checkpoint

CITRIX TRAININGSANGEBOTE

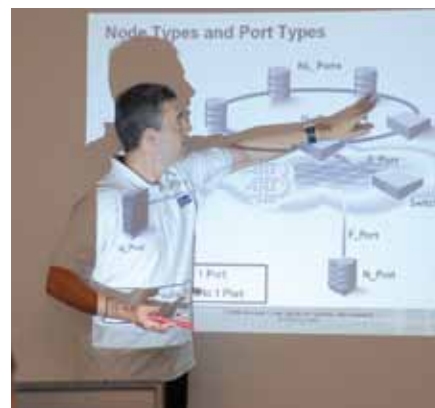
XenServer / XenApp / XenDesktop

- Basic Administration for Citrix XenApp
- Implementing Citrix XenServer Enterprise Edition
- Implementing Citrix XenApp for Windows Server 2008
- Implementing Citrix XenDesktop
- Implementing Citrix XenApp Platinum Edition Components
- Advanced Administration for Citrix XenApp for Windows Server 2008
- Citrix XenApp for Windows Server 2003: Administration
- Implementing the Citrix Desktop Delivery Infrastructure
- Engineering a Citrix Virtualization Solution

Provisioning Server / NetScaler

- Implementing Citrix Provisioning Server
- Basic Administration for Citrix NetScaler

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/citrix



Die Citrix Trainings führen wir mit unserem Kooperationspartner the campus durch.

COMPTIA TRAININGSANGEBOTE

- A+ Essentials
- Network+ Support
- Server+
- Linux+
- Security+

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/comptia

EMC TRAININGSANGEBOTE

- Archivierung: Centera, DiskXtender
- Backup & Recovery: Data Domain, EMC Disk Library, Avamar, NetWorker, RecoverPoint
- Replikation: Replication Manager, RepliStor
- Storage: CLARiiON, Symmetrix, Network Attached Storage (NAS), Storage Area Network (SAN), Storage Management
- IT-Management: EMC Ionix

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/emc

HP TRAININGSANGEBOTE

- HP-UX
- HP Virtual Server Environment (VSE)
- HP ProLiant / Blade Server
- HP StorageWorks
- HP ProCurve

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/hewlettpackard

ITIL UND PRINCE2™ TRAININGSANGEBOTE

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| ITIL | PRINCE2™ |
| • ITIL Foundation | • PRINCE2™ Foundation |
| • IT-Service Manager | • PRINCE2™ Practitioner |
| • ITIL Practitioner | |

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/itil

MICROSOFT TRAININGSANGEBOTE

- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 7
- Microsoft Windows Server 2003
- Microsoft Windows Server 2008
- Microsoft Security
- Microsoft Exchange Server
- Microsoft SQL Server
- Microsoft System Center
- Microsoft Visual Studio
- Virtualisierung

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/microsoft





LINUX LPI TRAININGSANGEBOTE

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

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/linux

NOVELL TRAININGSANGEBOTE

- Novell SuSE Linux
- Novell NetWare
- Novell eDirectory
- Novell Open Enterprise Server

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/novell

ORACLE TRAININGSANGEBOTE

- Oracle Database 11G
- Oracle Database 10G
- Oracle Entwicklungswerkzeuge
- Oracle Warehouse Builder / WebLogic Server
- Siebel
- Solaris & Linux Operating Systems
- Java & Web Service
- Servers & High Availability
- Sun StorageTek

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/oracle

RED HAT LINUX / JBOSS TRAININGSANGEBOTE

- Linux-Systemadministration
- Linux-Entwickler
- JBoss Middleware

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/redhat

RSA SECURITY TRAININGSANGEBOTE

- RSA Security SecurID Administration
- RSA Security SecurID Installation & Configuration
- RSA enVision Administration & Operation

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/rsa

TREND MICRO TRAININGSANGEBOTE

- Trend Micro: IMSS und IWSS und TCMC
- Trend Micro: OSCE und SMEX und TCMC

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/trendmicro



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

Schweiz:

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) 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. Mittagverpflegung 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 Mai 2008

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

Hansaallee 249, D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 5382980, Fax +49 (0)211 53829815

info@flane.de / www.flane.de

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) 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 Schulungszentren weltweit



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

Hansallee 249
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0)211 5382980
Fax +49 (0)211 53829815

info@flane.de / www.flane.de

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) 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