



Highend IT-Training 2010

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



Highend-IT-Training und -Consulting 2010

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 2010 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
Senior Vice President & General Manager
Europe, Americas & Japan
Fast Lane

Kursbewertungen unserer Kunden

» Dies war ohne Zweifel das beste Training, das ich je besucht habe. Ich habe mich keine Minute gelangweilt und wertvolle Security-Kenntnisse für unser Netz gewonnen. «

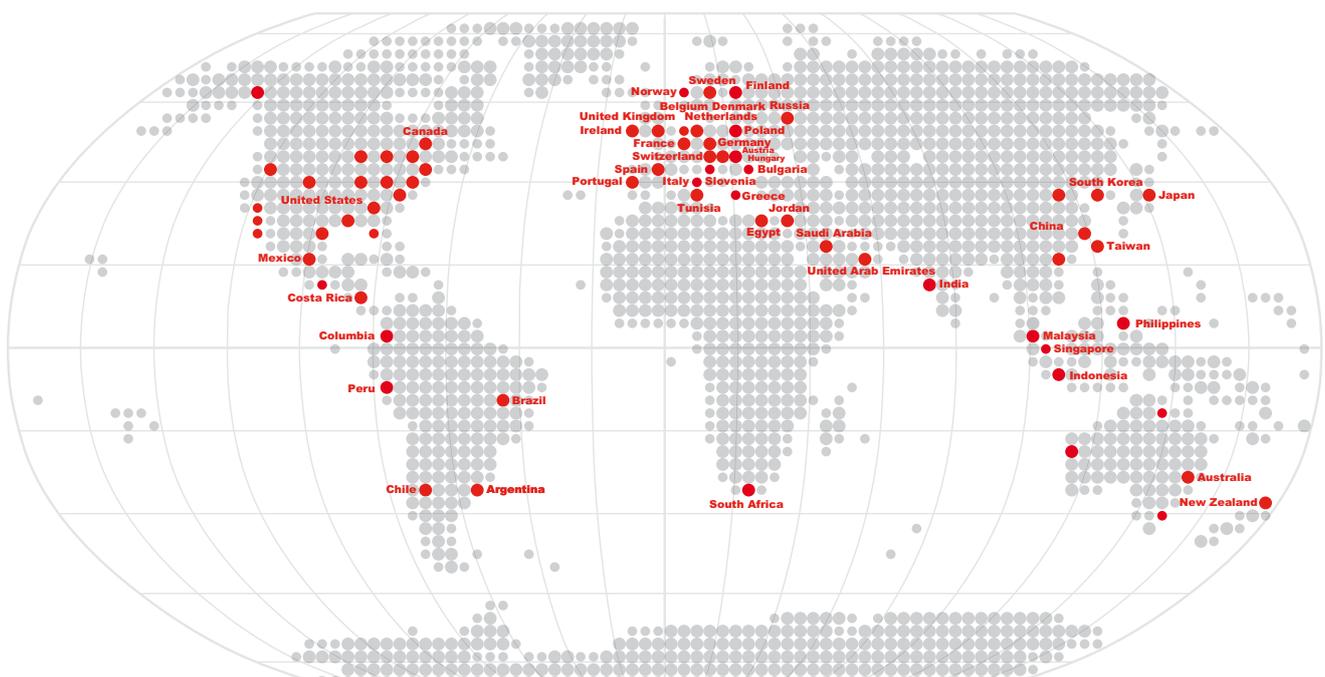
» Meine Erwartungen wurden in jeder Hinsicht übertroffen: Tausend Dank dem Trainer und dem freundlichen Fast Lane Team für eine perfekte Trainingswoche! «

» Top-Trainer, professionelle Lernatmosphäre! «

» Herzlichen Dank für dieses exzellente Training, das mich meinem Zertifizierungsziel einen deutlichen Schritt näher gebracht hat! «

» Ich kann die Cisco-Schulungen von Fast Lane wirklich nur weiterempfehlen. Sie sind sehr praxisorientiert. «

» Dank der professionellen Projektleitung durch Fast Lane und der ausgezeichneten Trainerleistung konnten wir uns in nur vier Wochen zum Cisco Silber-Partner zertifizieren! «



My Fast Lane:
Sammeln Sie Trainingstage!
 Bereits ab 15 Trainingstagen bieten wir Ihnen viele interessante Prämien an. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 11.



FAST LANE SERVICES

Über Fast Lane	6
Training Services	8
Laborinfrastruktur	12
Consulting Services & Rent a Specialist	14
Rental Services	16

FAST LANE TECHNOLOGIETRAININGS

Netzwerkgrundlagen-Training	17
Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)	17
Troubleshooting TCP/IP (TTCP)	18
Routing & Switching (RSW)	18
Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW, APAW)	19
Packet Analysis Power Workshop (PAPW)	20
Analysing MS-Windows Networking (AWN)	20
DNS - Aufbau, Funktionalität, Analyse (DNS)	21
Netzwerkmanagement mit SNMP (SNMP)	21
LDAP & Active Directory - Strukturen & Operationen (LDAP)	21
Open Source Technologien / Monitoring Training	22
Nagios Administration (NAG1, NAG2)	22
Nagios Expert Training (NAGE)	22
Voice / NGN Training	23
VoIP Überblick & Konzepte (VOIPK)	23
VoIP in Enterprise & SP Netzwerken (VOIP)	23
Cisco VoIP Solutions & Microsoft OCS (UCCMS)	23
Next Generation Networks (NGN)	24
Signaling System 7 (SS7) Grundlagen	24
Triple Play & IPTV (IPTV)	24
Telekommunikation & Migration zu VoIP (TMV)	24
Sprachdialogsysteme: Executive Briefing (SEB)	25
VoiceXML (VXML, VXML2)	25
Communications & Services Training	26
MPLS Grundlagen und Einsatzszenarien (MPLSG)	26
IPv6 Fundamentals & Troubleshooting (IPV6)	26
Security Training	27
Check Point CCSA & CCSE Power Workshop (CPPW)	27
Anti-Hacking Workshop (HACK)	27
Voice Anti-Hacking Workshop (VHACK)	28
WLAN Anti-Hacking Workshop (WHACK)	28
Sicherheitsprobleme bei Webapplikationen (EHACK)	29
Malware Inside (MWI)	29
SPAM Problematik, Erkennung & Abwehr (SPAM)	29
IT-Forensik (ITF, AITF)	30
DNS Security Extensions (DNSSEC)	30
Portbasierte Authentisierung mit 802.1x (PBA)	31
Virtual Private Networks (VPN)	31
VPN Design & Implementation (VDI)	31
Data Center & Virtualization Training	32
Virtualisierung: Konzepte, Potenziale & Risiken (VIRT)	32
Virtual Dynamic Data Center (VDDC)	32
Storage Foundation (SAN)	33
Data Center Security (DCS)	33

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Zertifizierungsprogramme	35
Cisco Channel Partner Programm	38

CISCO POWER WORKSHOPS

CCNA Power Workshop (CCNAPW)	44
CCNP Power Workshop (CCNPPW)	44
CCIE Routing & Switching Theorie-Workshop (CCJET)	45
Cisco CCIE 360 Learning Program	45
Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)	46
Cisco FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)	46
CCSP Power Workshop (CCSPPW)	46
CCIE Preparation Lab Security (CCIESEC)	46
CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)	47
CCVP Power Workshop (CCVPPW)	47
Cisco Wireless LAN Power Workshop (CWLPPW)	48
Cisco CCIE Wireless Written Power Workshop (CCIEWW)	48
Cisco CCIE Wireless Lab Power Workshop (CCIEWL)	48
CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)	48
CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)	48
CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)	48

CISCO ROUTING & SWITCHING TRAINING

Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)	49
Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)	50
Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)	51
Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)	51
Implementing Secure Converged WANs (ISCV)	52
Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)	53
Cisco Catalyst Switching (CCS)	54
Routing & Switching Solutions for SEs (RSSSE)	54
Advanced Routing & Switching for FEs (ARSFE)	54
Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)	55

CISCO CATALYST 6500 TRAINING

Advanced Catalyst 6500 Switching (CAT6KS)	55
Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers Firewall Services Module Deployment (FWSMD)	56
Deploying Management Services with the Catalyst 6500 NAM	56
Deploying Wireless Services with the Catalyst 6500 WiSM	56



CISCO DATA CENTER TRAINING

Data Center Architectural Overview (DCAO)	57
Cisco Nexus Overview Workshop (CNOW)	57
Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 1000V Switch (IDCN1V)	58
Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 5000 Switch & 2000 Fabric Extender (IDCN5K)	58
Implementing Data Center Networks Using the Cisco Nexus 7000 Switch (IDCN7K)	59
Fiber Channel over Ethernet Overview (FCOE)	59
Implementing Cisco DC Network Infrastructure 1 (DCNI-1)	60
Implementing Cisco DC Network Infrastructure 2 (DCNI-2)	60
Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)	61
Designing Data Center Application Services (DCASD)	61
Implementing Data Center Application Services (DCASI)	61
Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)	62
Implementing Cisco Adv. Storage Networking Solutions (IASNS)	62
Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training (CMDSPS)	62
Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)	63
Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)	63
Implementing High Performance Computing Networks	63
Content Services Switch Operation & Configuration (CSSOC)	63
Application & Content Networking System (ACNS)	63
Data Center Unified Computing Design (DCUCD)	64
Data Center Unified Computing Implementation (DCUCI)	64
Cisco Wide Area Application Services (CWAAS)	65
Implementing the ACE Service Module (ACESM)	65
Designing an Enterprise Application Infrastructure with the ACE Family (ACEDES)	66
Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)	66
ACE XML Gateway Operations and Configuration (AXGOC)	66
Global Site Selector Operation & Configuration (GSSOC)	66

CISCO NETWORK DESIGN TRAINING

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)	67
Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)	67

CISCO COMMUNICATIONS & SERVICES TRAINING

Implementing Cisco QoS (QOS)	68
Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)	68
Implementing Cisco MPLS (MPLS)	69
Implementing MPLS Traffic Engineering (MPLST)	69
MPLS Expert Workshop (MEWS)	69
Implementing Cisco Multicast (MCAST)	70
IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)	70
Designing Service Provider Cisco QoS (SPQOS)	70
Cisco 12000 Series Technical Product Training (GSR)	71
Configuring Routers for IS-IS (CISIS)	71

CISCO NETWORK MANAGEMENT TRAINING

Implementing CiscoWorks LMS 3.0 (CWLMS)	71
---	----

CISCO IRONPORT SECURITY TRAINING

Securing Your Email with IronPort C-Series (SYEPW)	72
Securing Your Web with IronPort S-Series (SYW)	73

CISCO SECURITY TRAINING

Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)	74
Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)	75
Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)	75
Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)	76
Securing Networks with ASA Advanced (SNAAS)	76
Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC)	77
Implementing Cisco Security MARS (MARS)	77
Implementing Cisco Network Admission Control (NAC)	78
Mitigating DDoS (DDOS)	78
Advanced IPSec (AIPSEC)	79
Designing VPN Security (DVS)	79
Designing Perimeter Security (DPS)	79
Security Solutions for System Engineers (SSSE)	80
RADIUS & TACACS+ with the Cisco ACS (ACS)	80
Implementing Security Manager for Cisco Networks (SMN)	80

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS TRAINING

Implementing Cisco IOS Unified Communications (IIUC)	81
Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2 (IIUC2)	81
Implementing Cisco QoS (QOS)	68
Cisco Voice over IP (CVOICE)	82
Implementing Cisco Unified Communications Manager (CIPT1, CIPT2)	83
Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems (TUC)	84
Cisco UC Advanced Troubleshooting (CUCAT)	84
Cisco Unified Presence (PRSDI)	85
Cisco UC Architecture & Design (UCAD)	85
Cisco Unified Communications Presales & Design (CUCPD)	85
Implementing Cisco Unified Communications Manager V 7.0 Features (UCM70)	86
Administering Cisco Unified Communications Manager 7.0 (ACUCM)	86
Administering Cisco Unified Messaging (AUM)	86
Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)	86
Implementing Cisco Unity Connection (IUC)	87
Cisco Unity Design & Networking (CUDN)	87
Implementing Unified Communications Security (IUCS)	87
High-density Media Gateway Configuration & Operations	87





CISCO UNIFIED CONTACT CENTER TRAINING

Cisco Unified Contact Center Power Workshop (CUCCPW)	88
Unified Contact Center Express & IP IVR Deployment (UCCXD)	88
Unified Contact Center Express Advanced (UCCXA)	88
Implementing Cisco Unified E-Mail & Web Interaction Manager Enterprise (UEIME)	89
Unified EIM & Unified WIM for Unified CCX (UIMX)	89
Workforce Management Express (WFMX)	89
Customer Voice Portal Implementation (CVPI)	89

CISCO SERVICE PROVIDER VOICE TRAINING

Voice & VoIP-Protocols & Architectures (VVPA)	90
IP Transfer Point (ITP)	90
Cisco PGW2200 Basic (PGWB)	91
Cisco PGW2200 Advanced Troubleshooting (PGWAT)	91

CISCO TELEPRESENCE TRAINING

TelePresence Installation & Configuration (TPICT)	92
---	----

CISCO DIGITAL MEDIA SYSTEMS TRAINING

Digital Media Systems (DMS)	93
Cisco Academy of Digital Signage (ADS)	93

CISCO UNIFIED MEETINGPLACE TRAINING

Designing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (DMPS)	94
Implementing Cisco Unified MeetingPlace (IMPS)	94

CISCO WIRELESS / MOBILITY TRAINING

Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)	95
Conducting Cisco Unified Wireless Site Survey (CUWSS)	95
Implementing Advanced Cisco Unified Wireless Security (IAUWS)	96
Implementing Cisco Unified Wireless Voice Networks (IUWVN)	96
Implementing Cisco Unified Wireless Mobility Services (IUWMS)	97
Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)	97
Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)	98
Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)	98
Wireless LAN Solution Engine (WLSE)	98
Cisco Wireless Mesh Networks (CWMN)	99
Designing Cisco RF Networks (DRFN)	99
Cisco Wireless Mesh & RF Design Bundle (WMRFPW)	99

CISCO CABLE TRAINING

Introduction to Cisco Cable Routers (ICCR)	100
Advanced Cisco Cable Routers (ACCR)	100

CISCO OPTICAL TRAINING

Optical Technology Fundamentals (OTF)	101
Cisco Transport Manager Operation & Maintenance (OCTMO)	101
Cisco ONS 15454 SDH Turn Up, Test, Provisioning & Operation (OSTPO)	101
Cisco ONS 15454 MSTP Basic Turn Up, Test, Provisioning & Operation (MSTPBASIC)	102
Cisco ONS 15454 MSTP Implementing Data over DWDM	102
Cisco ONS 15454 MSTP Advanced Provisioning & Operation	102

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	103
--	-----

CISCO SALES TRAINING

Cisco Sales Essentials (CSE)	104
Cisco Sales Expert - Data Center (CSDC)	104
Cisco Sales Expert - Unified Communications (CSEUC)	104

VMWARE VSPHERE & CISCO NEXUS 1000V INTEGRATION

What's New vSphere™ 4 on Nexus 1000V	
Data Center Networks (WNNDC)	105
Install, Config & Manage vSphere™ 4 on Nexus 1000V	
Data Center Networks (ICMNDC)	105

VMWARE TRAINING

	106
--	-----

NETAPP TRAINING

	111
--	-----

SYMANTEC TRAINING

	117
--	-----

WEITERE IT-TRAININGS

Brocade	119
CA	119
Check Point	119
Citrix	119
CompTIA	120
HP	120
ITIL und PRINCE2™	120
Linux LPI	120
Microsoft	120
Novell	121
Oracle	121
Red Hat Linux / JBoss	121
RSA Security	121
Sun	121
Trend Micro	121



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, Tokio und Dubai.

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**
- ✓ **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, HP, ITIL, Lotus, LPI, Microsoft, Nokia, Novell, Oracle, PMI, PRINCE2™, Red Hat, RSA Security, SAP, Sun, Symantec, Trend Micro oder VMware unser Angebot.

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

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

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



Fast Lane Trainings

Schulungszentren

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

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



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

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



Fast Lane Trainer und Berater

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

Das fliegende Klassenzimmer

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

Kursentwicklungen

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

Rent a Specialist

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

Personalentwicklung

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

Learning-Management-Systeme

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

Learning Center

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

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



Flexibel planen, besser budgetieren und Kosten sparen

Wir bieten Ihnen sieben Trainingspakete an, die Sie abhängig von Ihren Schulungsanforderungen innerhalb eines ganzen Jahres sowohl für zertifizierte Cisco-Schulungen als auch für unsere eigenen Technologie-Trainings nutzen können. Buchen Sie einfach Ihr 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 4.490,00 EUR	20 Trainingstage 8.590,00 EUR	30 Trainingstage 12.390,00 EUR	40 Trainingstage 15.790,00 EUR	50 Trainingstage 18.990,00 EUR

Fast Lane Training im Sixpack

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

Teilnahmebedingungen

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

Weitere Informationen über die Cisco Career Certifications: Seite 35

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

My Fast Lane – Sammeln Sie Trainingstage!

Wählen Sie eine Prämie für Ihre Trainings bei Fast Lane!

Planen Sie den Besuch eines Trainings, oder haben Sie bereits ein Training bei Fast Lane besucht? Dann profitieren Sie von unseren Prämienangeboten! Für alle gesammelten Cisco-, NetApp, 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 (2GB, 60 Min) 	Windows 7 	USB-Stick (32 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 Trainings, die seit dem 01.03.2008 besucht wurden.

My next Fast Lane Prämien für 15 Trainingstage			
80 EUR Amazon Gutschein 	USB-Stick (32 GB) 	WD Festplatte (2,5 - 500 GB) 	D-Link W-LAN Wireless-N Gigabit Router 
My next Fast Lane Prämien für 20 Trainingstage			
Playstation Portable 	Netzwerk-Audioplayer 	iPod nano (8 GB) 	Sony Digital- kamera 
My next Fast Lane Prämien für 25 Trainingstage			
3-tägiger Fast Lane Kurs 	Nintendo Wii Konsole 	Apple iPod Touch 	Tomtom Go Navigations- system 
My next Fast Lane Prämien für 30 Trainingstage			
5-tägiger Fast Lane Kurs 	PlayStation 3 (80 GB) 	Asus Eee PC 	Samsung LCD TV - 26 Zoll 

WELTWEITER ZUGRIFF

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

- Cisco Nexus Labs mit Cisco Nexus 7000 und 5010 Switchen sowie Nexus 2000 Fabric Extendern und VMware ESX Servern inklusive Nexus 1000V
- ein Cisco Unified Computing System (UCS) Lab mit Blade Server, Fabric Extender, Fabric Interconnect und Storage System
- das europaweit einzige SAN-Lab mit zwei Cisco MDS 9509 Switchen im Core-Bereich und 32 MDS 9216i Switchen
- Highend-Switching-Labs mit mehr als 30 Cisco Catalyst Switches der 6500er Reihe
- die europaweit einzigen TelePresence, DMS und IP Video Surveillance 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
- Network Management Solutions
- Routing-Labore mit insgesamt 840 Routern

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



ID	Kursbezeichnung	Std.	Tage	Pods	Gesamtpreis	Preis/Tag	Preis/Student*
ROUTING & SWITCHING LABS							
L-ICND	Interconnecting Cisco Network Devices	40	5	8	1.290,00 EUR	299,00 EUR	108,00 EUR
L-BSCI	Building Scalable Cisco Internetworks	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-BCMSN	Building Cisco Multilayer Switched Networks	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-ISCW	Implementing Secure Converged Wide Area Networks	40	5	8	1.290,00 EUR	299,00 EUR	180,00 EUR
L-ONT	Optimizing Converged Cisco Networks	40	5	8	1.755,00 EUR	399,00 EUR	180,00 EUR
L-CAT6KS	Cisco Catalyst 6500 Implementation	40	5	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 Firewall Services Module 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	Cisco Voice over IP	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-CIPT1	Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-CIPT2	Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2	40	5	8	2.490,00 EUR	549,00 EUR	300,00 EUR
L-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-GWGWK	Implementing Cisco Voice Gateways & Gatekeepers	40	5	8	2.800,00 EUR	599,00 EUR	350,00 EUR
L-IPTX	IP Telephony Express	40	5	8	2.800,00 EUR	599,00 EUR	350,00 EUR
L-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-SNPA	Securing Networks with PIX & ASA	40	5	8	1.885,00 EUR	399,00 EUR	300,00 EUR
L-SMN	Implementing Cisco Security Manager for Cisco Networks	24	3	3	1.100,00 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
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 (Titanium Simulator)	32	4	8	2.090,00 EUR	599,00 EUR	270,00 EUR
L-DCNI-2 V3	Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2 V 3.0	40	5	6	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-NPSA	NetApp Protection Software Administration	16	3	8	2.090,00 EUR	749,00 EUR	-
L-METRO	MetroCluster	16	2	8	1.390,00 EUR	749,00 EUR	-
L-SME	NetApp SnapManager 5.0 for Microsoft Exchange	32	4	8	2.490,00 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	-

Alle Preise zzgl. MwSt.

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

Consulting Services

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

ERFOLGREICHER DURCH DEN EINSATZ NEUER TECHNOLOGIEN

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

STRATEGIE-, TECHNOLOGIE- UND IMPLEMENTIERUNGSBERATUNG

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

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

TIEFES KNOW-HOW FÜR IHRE IT-LÖSUNGEN

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

WISSENSTRANSFER IN DIE UNTERNEHMEN

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

RENT A SPECIALIST

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



FRAGEN SIE UNS.

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

Unified Communications

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 BEGLEITET SIE IN DIE KOMMUNIKATION DER ZUKUNFT:

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse, TCO-Betrachtungen)
- Unified Communications Readiness Check
- 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

Verfügbarkeit, Integrität und Vertraulichkeit von Informationen müssen trotz steigender Gefahrenpotenziale permanent gewährleistet sein. Wir unterstützen Sie dabei, Sicherheitslösungen für den optimalen Schutz Ihrer Netzwerke und Endgeräte zu entwickeln und zu implementieren. Wir zeigen Ihnen, wie Sie die Verwaltung komplexer Installationen vereinfachen und die Betriebskosten verringern.

FAST LANE SORGT FÜR SICHERE NETZE:

- Schwachstellenanalysen, Risikoanalysen, Penetrationstests (intern, extern)
- Security Audits: Evaluierung von Infrastruktur und Organisation
- Einführung des IT-Sicherheitsstandards ISO/IEC 27002
- Entwicklung von IT-Sicherheitskonzepten
- Aufbau eines Business Continuity Managements
- 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 & Virtualization

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

FAST LANE ENTWICKELT ZUKUNFTSWEISENDE DATA CENTER-LÖSUNGEN:

- Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen (ROI-Analyse, 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



Trainervermittlung

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

Raumvermietung

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

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

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



Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

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

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

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

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

Fast Lane / IFTC AG

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



Neben den autorisierten Herstellertrainings haben unsere Spezialisten umfangreiche und sehr praxisbezogene Trainingsprogramme für Sie entwickelt. Hierzu zählen beispielsweise unsere bewährten Netzwerkgrundlagen-Schulungen, Security- und Anti-Hacking-Workshops, 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 & Virtualization**



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

KURSIHALT

- Einführung in die Datenkommunikation: Überblick; Basiskonzepte; Networking Terminologie; Medientypen
- LAN Grundlagen: LAN, MAN & WAN; LAN Topologien; Zugriffsarten & Protokolle; Netzwerkmodelle; Ethernet Medientypen
- OSI Referenzmodell: Überblick; OSI Layer
- Networking Devices: Layer 1; Layer 2; Layer 3; Layer 4 und Upper Layer
- TCP/IP Suite: TCP/IP Überblick; Transport Layer; Einrichtung einer TCP Verbindung
- TCP/IP Internet Layer: Internet Layer Protokolle; IP Networking Adressierung; IP Subnetting; Routing Grundlagen; Routing Protokolle
- LAN Design: Redundante Topologien; Erweiterbarkeit und Flexibilität; Security Überblick
- WAN Internetworking Überblick: WAN Kommunikation und Devices; WAN Servicetypen; WAN Technologien
- Cisco Internetworking Produkte

- Aus- und Weiterbildung im Networking-Umfeld

TERMINE Deutschland

München	01.02.-03.02.10	München	02.08.-04.08.10
München	15.02.-17.02.10	Nürnberg	09.08.-11.08.10
Hamburg	22.02.-24.02.10	Stuttgart	16.08.-18.08.10
Frankfurt	01.03.-03.03.10	Frankfurt	E 16.08.-18.08.10
Köln	08.03.-10.03.10	Frankfurt	23.08.-25.08.10
Münster	08.03.-10.03.10	Münster	30.08.-01.09.10
Berlin	15.03.-17.03.10	Düsseldorf	30.08.-01.09.10
Leipzig	15.03.-17.03.10	Hannover	13.09.-15.09.10
Nürnberg	22.03.-24.03.10	Hamburg	13.09.-15.09.10
München	29.03.-31.03.10	München	20.09.-22.09.10
Frankfurt	E 29.03.-30.03.10	Leipzig	27.09.-29.09.10
Berlin	06.04.-07.04.10	Berlin	27.09.-29.09.10
Hannover	19.04.-21.04.10	Frankfurt	11.10.-13.10.10
Hamburg	19.04.-21.04.10	Stuttgart	18.10.-20.10.10
Stuttgart	26.04.-28.04.10	Berlin	01.11.-03.11.10
Frankfurt	03.05.-05.05.10	München	E 08.11.-10.11.10
Hamburg	E 10.05.-12.05.10	München	15.11.-17.11.10
München	10.05.-12.05.10	Nürnberg	15.11.-17.11.10
Düsseldorf	17.05.-19.05.10	Münster	22.11.-24.11.10
Hamburg	26.05.-28.05.10	Dortmund	22.11.-24.11.10
München	07.06.-09.06.10	Frankfurt	29.11.-01.12.10
Frankfurt	14.06.-16.06.10	Berlin	13.12.-15.12.10
Leipzig	14.06.-16.06.10	Leipzig	13.12.-15.12.10
Berlin	14.06.-16.06.10	Hamburg	20.12.-22.12.10
Nürnberg	21.06.-23.06.10	München	E 20.12.-22.12.10
Köln	28.06.-30.06.10	TERMINE Schweiz	
Dortmund	28.06.-30.06.10	Zürich	15.03.-17.03.10
Frankfurt	05.07.-07.07.10	Zürich	02.06.-04.06.10
Stuttgart	12.07.-14.07.10	Zürich	06.09.-08.09.10
Hamburg	19.07.-21.07.10	Zürich	20.12.-22.12.10
Berlin	26.07.-28.07.10	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)

KURSIHALT

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



TERMINE Deutschland

München	04.02.-05.02.10
Hamburg	18.02.-19.02.10
Frankfurt	25.02.-26.02.10
Köln	04.03.-05.03.10
Düsseldorf	11.03.-12.03.10
Münster	11.03.-12.03.10
Leipzig	18.03.-19.03.10
Berlin	18.03.-19.03.10
Nürnberg	25.03.-26.03.10
München	31.03.-01.04.10
Frankfurt	31.03.-01.04.10
Berlin	08.04.-09.04.10
Hannover	22.04.-23.04.10
Hamburg	22.04.-23.04.10
Stuttgart	29.04.-30.04.10
Frankfurt	10.05.-11.05.10
Düsseldorf	20.05.-21.05.10
Hamburg	27.05.-28.05.10
Hamburg	31.05.-01.06.10
München	10.06.-11.06.10
Stuttgart	E 17.06.-18.06.10
Leipzig	17.06.-18.06.10
Berlin	17.06.-18.06.10
Nürnberg	24.06.-25.06.10
Köln	01.07.-02.07.10
Dortmund	01.07.-02.07.10
Frankfurt	08.07.-09.07.10
Stuttgart	15.07.-16.07.10
Hamburg	22.07.-23.07.10

Berlin	29.07.-30.07.10
München	05.08.-06.08.10
Nürnberg	12.08.-13.08.10
Stuttgart	19.08.-20.08.10
Frankfurt	E 19.08.-20.08.10
Frankfurt	26.08.-27.08.10
Münster	02.09.-03.09.10
Düsseldorf	02.09.-03.09.10
Hamburg	16.09.-17.09.10
Hannover	16.09.-17.09.10
München	23.09.-24.09.10
Berlin	30.09.-01.10.10
Leipzig	30.09.-01.10.10
Frankfurt	14.10.-15.10.10
Stuttgart	21.10.-22.10.10
Berlin	04.11.-05.11.10
München	E 11.11.-12.11.10
Nürnberg	18.11.-19.11.10
München	18.11.-19.11.10
Münster	25.11.-26.11.10
Dortmund	25.11.-26.11.10
Frankfurt	01.12.-02.12.10
Berlin	16.12.-17.12.10
Leipzig	16.12.-17.12.10
Frankfurt	20.12.-21.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.03.-16.03.10
Zürich	07.06.-08.06.10
Zürich	14.10.-15.10.10

E Termine auf Englisch

Routing & Switching (RSW)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende IT- und Netzwerk-Kenntnisse

KURSIHALT

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



TERMINE Deutschland

Hamburg	01.03.-02.03.10
Frankfurt	12.04.-13.04.10
München	27.05.-28.05.10
Berlin	05.07.-06.07.10
Hamburg	16.08.-17.08.10
Frankfurt	27.09.-28.09.10

München	15.11.-16.11.10
TERMINE Schweiz	
Zürich	06.04.-07.04.10
Zürich	E 08.07.-09.07.10
Zürich	21.10.-22.10.10

E Termine auf Englisch

Packet Analysis with Wireshark Analyzer (PAW)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSIHALT

- Funktionen und grundlegende Bedienung des Wireshark Analyzer
 - Einführung und Arbeitsweise des Analyser
 - Live Capture und Live Capture Einstellungen
 - Anzeigeoptionen 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

München	08.02.-09.02.10
Frankfurt	01.03.-02.03.10
Frankfurt	E 08.03.-09.03.10
Hamburg	22.03.-23.03.10
München	12.04.-13.04.10
Münster	03.05.-04.05.10
Düsseldorf	03.05.-04.05.10
Berlin	31.05.-01.06.10
Berlin	E 07.06.-08.06.10
Frankfurt	21.06.-22.06.10
Hamburg	12.07.-13.07.10
München	02.08.-03.08.10
Stuttgart	23.08.-24.08.10

Berlin	E 06.09.-07.09.10
Berlin	13.09.-14.09.10
Frankfurt	04.10.-05.10.10
Münster	25.10.-26.10.10
Düsseldorf	25.10.-26.10.10
München	15.11.-16.11.10
Frankfurt	06.12.-07.12.10
Frankfurt	E 13.12.-14.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	12.04.-13.04.10
Zürich	23.08.-24.08.10
Zürich	15.11.-16.11.10

E Termine auf Englisch

Advanced Packet Analysis with Wireshark (APAW)

ID FL-APAW **Preis** 1.590,00 EUR/2.690,00 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

München	10.02.-12.02.10
Frankfurt	03.03.-05.03.10
Frankfurt	E 10.03.-12.03.10
Hamburg	24.03.-26.03.10
München	14.04.-16.04.10
Münster	05.05.-07.05.10
Düsseldorf	05.05.-07.05.10
Berlin	02.06.-04.06.10
Berlin	E 09.06.-11.06.10
Frankfurt	23.06.-25.06.10
Hamburg	14.07.-16.07.10
München	04.08.-06.08.10
Stuttgart	25.08.-27.08.10

Berlin	E 08.09.-10.09.10
Berlin	15.09.-17.09.10
Frankfurt	06.10.-08.10.10
Düsseldorf	27.10.-29.10.10
Münster	27.10.-29.10.10
München	17.11.-19.11.10
Frankfurt	08.12.-10.12.10
Frankfurt	E 15.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 14.04.-16.04.10
Zürich	25.08.-27.08.10
Zürich	17.11.-19.11.10

E Termine auf Englisch

Packet Analysis Power Workshop (PAPW)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

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

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



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 Netzwerkumgebungen in den Bereichen Switched Ethernet, Analyse von TCP/IP-Netzwerken und TCP/IP basierten Applikationen behandelt.

TERMINE Deutschland

München	08.02.-12.02.10
Frankfurt	01.03.-05.03.10
Frankfurt	E 08.03.-12.03.10
Hamburg	22.03.-26.03.10
München	12.04.-16.04.10
Münster	03.05.-07.05.10
Düsseldorf	03.05.-07.05.10
Berlin	31.05.-04.06.10
Berlin	E 07.06.-11.06.10
Frankfurt	21.06.-25.06.10
Hamburg	12.07.-16.07.10
München	02.08.-06.08.10
Stuttgart	23.08.-27.08.10

Berlin	E 06.09.-10.09.10
Berlin	13.09.-17.09.10
Frankfurt	04.10.-08.10.10
Münster	25.10.-29.10.10
Düsseldorf	25.10.-29.10.10
München	15.11.-19.11.10
Frankfurt	06.12.-10.12.10
Frankfurt	E 13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	12.04.-16.04.10
Zürich	E 23.08.-27.08.10
Zürich	15.11.-19.11.10

E Termine auf Englisch

Analysing MS-Windows Networking (AWN)

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

Inklusive Änderungen durch Windows Server 2008, Windows Vista & Windows 7!

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

Berlin	24.02.-26.02.10
München	E 29.03.-31.03.10
München	07.04.-09.04.10
Münster	26.05.-28.05.10
Hamburg	31.05.-02.06.10
Frankfurt	11.08.-13.08.10
Hamburg	E 22.09.-24.09.10
München	20.10.-22.10.10

Münster	29.11.-01.12.10
Frankfurt	E 20.12.-22.12.10
Hamburg	20.12.-22.12.10
Zürich	TERMINE Schweiz
Zürich	25.01.-27.01.10
Zürich	26.04.-28.04.10
Zürich	06.09.-08.09.10
Zürich	29.11.-01.12.10

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			
Hamburg	03.03.-05.03.10	Frankfurt	29.09.-01.10.10
Frankfurt	14.04.-16.04.10	München	17.11.-19.11.10
München	31.05.-02.06.10	TERMINE Schweiz	
Berlin	07.07.-09.07.10	Zürich	24.03.-26.03.10
Hamburg	18.08.-20.08.10	Zürich	27.10.-29.10.10
		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 Netzmanagementsysteme
- SNMP: Konzepte und Architektur; Komponenten von SNMP; Management Information Base - MIB; Zugriff auf MIB-Strukturen - Befehle und Operationen; SNMP-Versionen; Analyse von SNMP; Grenzen von SNMP und der Public MIB-Strukturen; Lab: Zugriff auf SNMP-Systeme und Analyse der Daten

- Remote Monitoring - RMON: Aufgaben von RMON; Grundlagen und Standards; RMON-Protokolle, RMON 1 und RMON 2; RMON Sammler; Auswertung von RMON Statistiken; Grenzen von RMON; Herstellererweiterungen
- Performance Management in der Praxis
- Netzwerkmanagement-Systeme in der Praxis: SNMP-Probleme bei Konfiguration und Implementation; SNMP-Systeme und Security; Auswirkungen von SNMP-Management auf Netzwerk und Systeme
- Managementsysteme im Überblick: Typen und bekannte Vertreter; Auswahl und Grenzen von Management-Systemen

TERMINE Deutschland			
Hamburg	05.07.-06.07.10	Hamburg	05.07.-06.07.10
Frankfurt	22.03.-23.03.10	Frankfurt	06.09.-07.09.10
München	10.05.-11.05.10	Hamburg	29.11.-30.11.10

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			
Berlin	04.10.-05.10.10		
Frankfurt	08.03.-09.03.10	TERMINE Schweiz	
München	17.05.-18.05.10	Zürich	22.03.-22.03.10
Hamburg	19.07.-20.07.10	Zürich	25.10.-25.10.10



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	08.02.-10.02.10	Hamburg	30.08.-01.09.10
Frankfurt	22.03.-24.03.10	Frankfurt	18.10.-20.10.10
Berlin	26.05.-28.05.10	Berlin	15.11.-17.11.10
München	26.07.-28.07.10	München	15.12.-17.12.10

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	11.02.-12.02.10	Hamburg	02.09.-03.09.10
Frankfurt	25.03.-26.03.10	Frankfurt	21.10.-22.10.10
Berlin	31.05.-01.06.10	Berlin	18.11.-19.11.10
München	29.07.-30.07.10	München	20.12.-21.12.10

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	Berlin	23.09.-24.09.10	
Hamburg	11.03.-12.03.10	München	04.11.-05.11.10
Frankfurt	10.06.-11.06.10		



VoIP Überblick & Konzepte (VOIPK)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse im IP-Networking Bereich

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

Frankfurt	22.03.-23.03.10
Hamburg	10.05.-11.05.10
Berlin	16.08.-17.08.10
Hamburg	11.10.-12.10.10
München	06.12.-07.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.02.-16.02.10
Zürich	E 03.06.-04.06.10
Zürich	18.10.-19.10.10

E Termine auf Englisch

VoIP in Enterprise & Service Provider Netzwerken (VOIP)

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

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker sowie Designer aus dem Enterprise und ISP Umfeld, die 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

Frankfurt	08.03.-12.03.10
Stuttgart	12.04.-16.04.10
Berlin	31.05.-04.06.10
Hamburg	05.07.-09.07.10
Frankfurt	09.08.-13.08.10
Berlin	30.08.-03.09.10
Hamburg	27.09.-01.10.10

München	25.10.-29.10.10
Berlin	15.11.-19.11.10
Hamburg	06.12.-10.12.10
TERMINE Schweiz	
Zürich	19.04.-23.04.10
Zürich	23.08.-27.08.10
Zürich	29.11.-03.12.10

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 folgende Themen: 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

Frankfurt	25.03.-26.03.10
Berlin	03.06.-04.06.10
Hamburg	05.08.-06.08.10
München	14.10.-15.10.10
Frankfurt	02.12.-03.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 29.04.-30.04.10
Zürich	26.08.-27.08.10
Zürich	17.11.-18.11.10

E Termine auf Englisch

Next Generation Networks (NGN)

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

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

Frankfurt	22.03.-24.03.10
Berlin	31.05.-02.06.10
Hamburg	02.08.-04.08.10
München	11.10.-13.10.10

Frankfurt	29.11.-01.12.10
-----------	-----------------

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-10.03.10
Zürich	23.06.-25.06.10
Zürich	13.10.-15.10.10

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-assoziert, nicht-assoziert; Einsatz von SSP, STP, SCP; Adressierung und Routing mit dem MTP; Interkonnektionspunkte zu anderen Netzen; ISUP-Nachrichten & deren Bedeutung (z.B. IAM, SAM, ACM u.a.); Leistungsmerkmale:

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

TERMINE Deutschland

Berlin	03.02.-05.02.10
München	E 14.04.-16.04.10
Frankfurt	09.06.-11.06.10

Hamburg	18.08.-20.08.10
---------	-----------------

Berlin	E 13.10.-15.10.10
Frankfurt	24.11.-26.11.10

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

Berlin	17.02.-19.02.10
München	07.04.-09.04.10
Frankfurt	23.06.-25.06.10
Hamburg	16.08.-18.08.10

Berlin	06.10.-08.10.10
--------	-----------------

Frankfurt	22.11.-24.11.10
-----------	-----------------

TERMINE Schweiz

Zürich	25.05.-27.05.10
Zürich	11.10.-13.10.10

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	25.03.-26.03.10
Frankfurt	E 10.05.-11.05.10
Stuttgart	17.06.-18.06.10
Berlin	05.08.-06.08.10
München	23.09.-24.09.10

Stuttgart	E 29.11.-30.11.10
-----------	-------------------

TERMINE Schweiz

Zürich	27.05.-28.05.10
Zürich	14.10.-15.10.10

E Termine auf Englisch

Sprachdialogsysteme: Executive Briefing (SEB)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Konzeptionelle Kenntnisse von IT- und TK-Systemen
- Grundkenntnisse von Methoden des Software Engineering
- Erfahrungen im Management technischer Investitionsprojekte
- Grundkenntnisse von Markup-Sprachen, z.B. HTML, XML etc.

KURSYNHALT

- 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 Deutschland	Hamburg	24.03.10	München	06.09.10
	Berlin	15.06.10	Frankfurt	23.11.10

Programmierung von Sprachdialogsystemen mit VoiceXML (VXML)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundkenntnisse der IT-Administration
- Praktische Erfahrungen in der Softwareentwicklung
- Kenntnisse der Web-Technologien, insbesondere HTTP
- Grundkenntnisse von Markup-Sprachen (z.B. HTML, XML)

KURSYNHALT

- 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	Frankfurt	10.08.-13.08.10
	München	16.02.-19.02.10
	Düsseldorf	06.04.-09.04.10
	Berlin	15.06.-18.06.10
	Hamburg	12.10.-15.10.10
München	30.11.-03.12.10	



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

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSYNHALT

- 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

München	22.02.-25.02.10	Frankfurt	16.08.-19.08.10
Düsseldorf	12.04.-15.04.10	Hamburg	18.10.-21.10.10
Berlin	21.06.-24.06.10	München	06.12.-09.12.10

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

MPLS Grundlagen und Einsatzszenarien (MPLSG)

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

ZIELGRUPPE

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

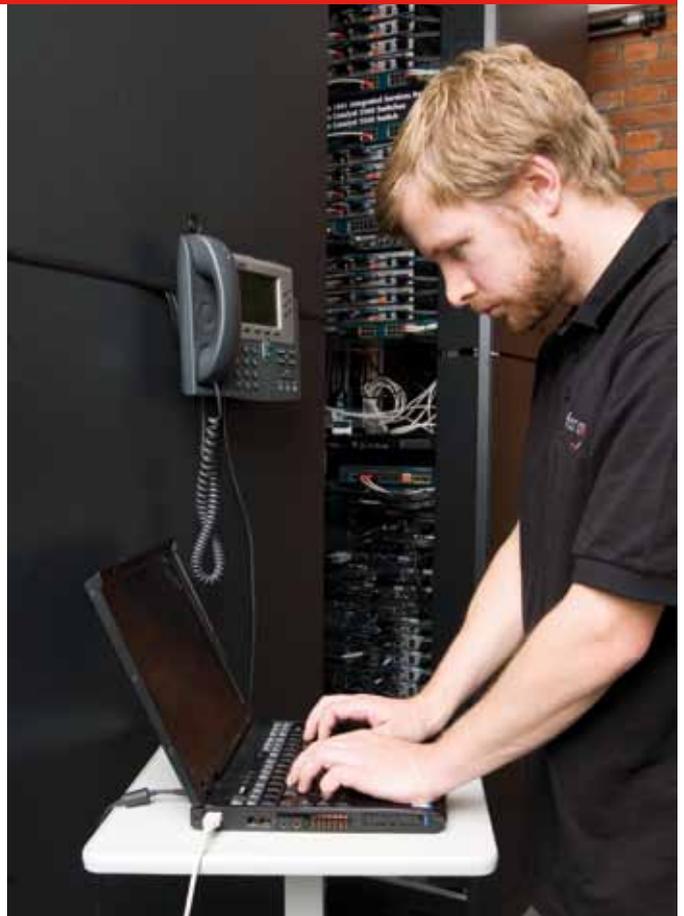
VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende IP-Netzwerkkennnisse

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		Hamburg	11.10.-13.10.10
Frankfurt	E 08.02.-10.02.10	Frankfurt	E 22.11.-24.11.10
Hamburg	08.03.-10.03.10	Berlin	20.12.-22.12.10
Berlin	E 06.04.-08.04.10	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	03.05.-05.05.10	Zürich	27.04.-29.04.10
Stuttgart	07.06.-09.06.10	Zürich	E 04.08.-06.08.10
Hamburg	E 05.07.-07.07.10	Zürich	03.11.-05.11.10
Frankfurt	09.08.-11.08.10		
Berlin	20.09.-22.09.10	E Termine auf Englisch	



IPv6 Fundamentals & Troubleshooting (IPv6)

ID FL-IPv6 **Preis** 1.690,00 EUR/2.690,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

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

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		Frankfurt	03.11.-05.11.10
Berlin	01.03.-03.03.10	Hamburg	20.12.-22.12.10
München	E 12.04.-14.04.10	TERMINE Schweiz	
Düsseldorf	31.05.-02.06.10	Zürich	17.02.-19.02.10
Frankfurt	12.07.-14.07.10	Zürich	15.09.-17.09.10
Berlin	23.08.-25.08.10		
Hamburg	E 04.10.-06.10.10	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)



KURSYNHALT

- Security-Grundlagen
- Check Point Firewall-1 NGX Architektur
- Installation der Check Point Firewall-1 NGX
- Check Point NGX Komponenten
- Einrichtung und Verwaltung von Firewall-Regeln
- SmartView Tracker
- Network Address Translation (Static NAT / Hide NAT)
- Authentifizierung
- Backup von Konfigurationen
- Upgrade von Software und Lizenzen
- SmartDefense und WebDefense
- Voice over IP Grundlagen
- Site-to-Site VPNs
- Client / Clientless VPN
- QoS auf der Check Point Firewall
- Aufbau einer HA Infrastruktur

TERMINE Deutschland

Hamburg	E 01.02.-05.02.10	München	02.08.-06.08.10
Hamburg	22.02.-26.02.10	Düsseldorf	30.08.-03.09.10
München	29.03.-01.04.10	Münster	30.08.-03.09.10
München	E 06.04.-09.04.10	Hamburg	27.09.-01.10.10
Frankfurt	26.04.-30.04.10	Stuttgart	18.10.-22.10.10
Düsseldorf	17.05.-21.05.10	Hamburg	E 18.10.-22.10.10
Münster	17.05.-21.05.10	Berlin	01.11.-05.11.10
Hamburg	31.05.-04.06.10	Frankfurt	22.11.-26.11.10
Frankfurt	05.07.-09.07.10	Frankfurt	E 29.11.-03.12.10
Frankfurt	E 12.07.-16.07.10	München	13.12.-17.12.10

E Termine auf Englisch

Anti-Hacking Workshop (HACK)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSYNHALT

- Wer sind die Angreifer? - Motivation und Know-how
- Designschwächen in der TCP/IP Protokollfamilie
- Informationsbeschaffung aus öffentlichen Datenbanken
- Welche bekannten Lücken hat die Software, die wir einsetzen?
- Scan-Techniken unter Windows
- Aktives & passives Fingerprinting
- Auswertung von Scan-Ergebnissen und dienstspezifischen Informationen
- Buffer Overflows (Ursache & Funktionsweise)
- Netzwerk-Einbrüche Schritt für Schritt nachvollziehen
- Angriffe gegen Web-Anwendungen & Datenbanken
- Linux Exploits (zur Erlangung der Root-Rechte)

- Rootkits und Trojanische Pferde
- Brute Force Methoden (Passwort Cracking)
- Man-in-the-Middle Angriffe
- Analysen des eigenen Systems
- Einsatz von Intrusion Detection Systemen
- Sicherung von Workstations, Servern und Routern
- Aufbau von Sicherheitsrichtlinien
- Einsatz von Verschlüsselung

Live Hacking, Angriffstechniken und Gegenmaßnahmen:

Lernen Sie Vorgehensweisen und Techniken von Hackern kennen!

TERMINE Deutschland

Frankfurt	22.02.-26.02.10	Berlin	11.10.-15.10.10
Berlin	E 15.03.-19.03.10	Münster	11.10.-15.10.10
München	22.03.-26.03.10	Hamburg	08.11.-12.11.10
Berlin	19.04.-23.04.10	München	E 22.11.-26.11.10
Düsseldorf	17.05.-21.05.10	München	29.11.-03.12.10
Münster	17.05.-21.05.10	Berlin	13.12.-17.12.10
Berlin	14.06.-18.06.10	TERMINE Schweiz	
Berlin	E 21.06.-25.06.10	Zürich	E 01.03.-05.03.10
Hamburg	19.07.-23.07.10	Zürich	21.06.-25.06.10
München	16.08.-20.08.10	Zürich	E 20.09.-24.09.10
Frankfurt	E 06.09.-10.09.10	Zürich	13.12.-17.12.10
Frankfurt	13.09.-17.09.10		

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 des Kurses Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)
- Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)
- IP-Telefonie-Grundkenntnisse

KURSZIELE

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

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

Frankfurt	E 15.02.-17.02.10
Frankfurt	01.03.-03.03.10
München	07.04.-09.04.10
Münster	12.04.-14.04.10
Hamburg	26.05.-28.05.10
Hamburg	E 31.05.-02.06.10
Berlin	26.07.-28.07.10
Düsseldorf	27.09.-29.09.10

München	E 25.10.-27.10.10
Frankfurt	15.11.-17.11.10
Münster	15.11.-17.11.10
Hamburg	15.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	14.04.-16.04.10
Zürich	06.10.-08.10.10

E Termine auf Englisch

WLAN Anti-Hacking Workshop (WHACK)

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

Mit
„War-
driving“

ZIELGRUPPE

- Systemadministratoren, Sicherheitsspezialisten, Netzwerkadministratoren

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

WLANs sind eine äußerst attraktive Technologie: öffentliche Hot-Spots schießen wie Pilze aus dem Boden und die zur Verfügung stehende Bandbreite wächst ständig. Selbst günstige Laptops aus Supermärkten verfügen heute über eingebaute WLAN-Karten und Einwahlrouter haben eingebaute Accesspoints. Computermisbrauch ist eine Gefahr, die für IT-Netze – und damit für das gesamte Unternehmen eine ernst zunehmende Bedrohung darstellt. Um eigene WLANs abzusichern, benötigt ein System-Administrator fundierte Grundkenntnisse im Bereich des „Hackings“. Nur so wird er in der Lage sein, potentielle Gefahren rechtzeitig zu identifizieren und grundlegende Probleme a priori auszuschließen. Teilweise werden aber „wilde“ WLANs - ohne Wissen - der IT-Abteilung installiert; wir zeigen Ihnen, wie man solche WLANs anhand von „Wardriving“ erkennt.

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.-Angriffen; MiM-Angriffen
- 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

Frankfurt	08.03.-10.03.10
Münster	08.03.-10.03.10
Hamburg	E 29.03.-31.03.10
München	10.05.-12.05.10
München	14.06.-16.06.10
Hamburg	E 02.08.-04.08.10
Berlin	09.08.-11.08.10

Düsseldorf	04.10.-06.10.10
Münster	04.10.-06.10.10
Hamburg	E 18.10.-20.10.10
Frankfurt	06.12.-08.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	21.04.-23.04.10
Zürich	29.09.-01.10.10

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

Frankfurt	E 22.02.-24.02.10
Frankfurt	29.03.-31.03.10
Münster	29.03.-31.03.10
München	E 10.05.-12.05.10
München	31.05.-02.06.10
Berlin	E 16.08.-18.08.10
Berlin	23.08.-25.08.10

Münster	03.11.-05.11.10
Frankfurt	03.11.-05.11.10
Hamburg	20.12.-22.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 27.04.-29.04.10
Zürich	15.09.-17.09.10
Zürich	01.12.-03.12.10

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

Frankfurt	E 25.02.-26.02.10
Frankfurt	08.04.-09.04.10
München	E 06.05.-07.05.10
München	17.06.-18.06.10

Berlin	E 19.08.-20.08.10
Berlin	26.08.-27.08.10
Berlin	18.11.-19.11.10
Hamburg	E 20.12.-21.12.10

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

Frankfurt	08.03.-09.03.10
Hamburg	E 03.05.-04.05.10
München	12.07.-13.07.10

Frankfurt	06.09.-07.09.10
Berlin	E 15.11.-16.11.10

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



TERMINE Deutschland

Frankfurt	01.02.-05.02.10
Berlin	E 15.03.-19.03.10
Berlin	22.03.-26.03.10
München	03.05.-07.05.10
Hamburg	31.05.-04.06.10
Berlin	E 31.05.-04.06.10
Berlin	05.07.-09.07.10

Frankfurt	30.08.-03.09.10
Berlin	18.10.-22.10.10
Berlin	E 25.10.-29.10.10
München	22.11.-26.11.10

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-12.03.10
Zürich	27.09.-01.10.10

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

Frankfurt	08.02.-10.02.10
Berlin	29.03.-31.03.10
Berlin	E 07.04.-09.04.10
München	10.05.-12.05.10
Hamburg	07.06.-09.06.10
Berlin	E 28.06.-30.06.10
Berlin	12.07.-14.07.10

Frankfurt	06.09.-08.09.10
Berlin	03.11.-05.11.10
Berlin	E 08.11.-10.11.10
München	06.12.-08.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	10.02.-12.02.10
Zürich	03.11.-05.11.10

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

TERMINE Deutschland

Frankfurt	08.07.-09.07.10
Berlin	E 30.09.-01.10.10
Hamburg	18.11.-19.11.10

TERMINE Schweiz

Zürich	04.11.-05.11.10
Zürich	09.12.-10.12.10

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 und notwendige Grundkenntnisse für die Konfigurierung der entsprechenden Software benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Netzwerkkennnisse mit Cisco-Geräten

KURSYNHALT

Dieser Kurs vermittelt die notwendigen theoretischen und praktischen Kenntnisse für den Einsatz von 802.1x im Umfeld von Cisco Switchen unter Einsatz des Cisco Secure ACS Servers. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage:

- Sicherheitsprobleme in geschwichten Umgebungen einzuschätzen
- die Funktionsweise von IEEE 802.1x zu erläutern

- die verschiedenen EAP (Extensible Authentication Protocol) Standards zu beschreiben
- 802.1x zusammen mit Port Security zu konfigurieren
- 802.1x durch das Zusammenwirken mit verschiedenen VLAN Formen („Guest VLANs“ und „Restricted VLANs“) optimiert einzusetzen

TERMINE Deutschland

Frankfurt	25.01.-26.01.10
Berlin	22.02.-23.02.10
Hamburg	29.03.-30.03.10
Hamburg	E 06.04.-07.04.10
Düsseldorf	19.04.-20.04.10
München	10.05.-11.05.10
Frankfurt	27.05.-28.05.10
Berlin	05.07.-06.07.10
Frankfurt	E 19.07.-20.07.10
Hamburg	02.08.-03.08.10

München	30.08.-31.08.10
Frankfurt	27.09.-28.09.10
Berlin	18.10.-19.10.10
Berlin	E 01.11.-02.11.10
Hamburg	15.11.-16.11.10
Düsseldorf	29.11.-30.11.10
München	20.12.-21.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	06.04.-07.04.10
Zürich	28.09.-29.09.10

E Termine auf Englisch

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

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Netzwerkkennnisse mit Cisco-Geräten

TERMINE Deutschland

Berlin	06.09.-10.09.10
Berlin	22.02.-26.02.10
Frankfurt	19.04.-23.04.10
Hamburg	E 31.05.-04.06.10
München	19.07.-23.07.10
Berlin	25.10.-29.10.10
München	13.12.-17.12.10

E Termine auf Englisch

KURSYNHALT

Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage, unterschiedliche VPN-Technologien zu unterscheiden, theoretisch einzuordnen und auf Cisco-Geräten unter anderem Konfigurationen aus folgenden Bereichen vorzunehmen:

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



VPN Design & Implementation (VDI)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Fundierte Kenntnisse im LAN- und WAN-Bereich insbesondere auf dem Gebiet der TCP/IP Protokollfamilie

KURSYNHALT

- Einführung VPN
- Vergleich mit herkömmlichen Konzepten und Möglichkeiten (Festverbindungen, Dial-In etc.)

- Tunnelprotokolle (GRE und L2TP)
- Verschlüsselungs- & Hash-Algorithmen (Triple-DES & MD5)
- Digitale Zertifikate und Elektronische Signaturen
- Implementation von IPSec für die Verschlüsselung, Authentizität und Integrität von IP-Kommunikation

TERMINE Deutschland

Berlin	E 15.02.-17.02.10
Düsseldorf	22.03.-24.03.10
Hamburg	26.04.-28.04.10
Frankfurt	E 31.05.-02.06.10
Berlin	19.07.-21.07.10

Hamburg	23.08.-25.08.10
Frankfurt	27.09.-29.09.10
Hamburg	E 01.11.-03.11.10
Frankfurt	13.12.-15.12.10

E Termine auf Englisch

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, die sich einen Überblick über heutige und künftige Data Center Technologien verschaffen möchten

VORAUSSETZUNGEN

- Keine

KURSZIELE

In diesem kompakten Eintageskurs erhalten die Teilnehmer ein Verständnis für die typischen Herausforderungen eines Data Centers. Die Teilnehmer lernen verschiedene Lösungsansätze und Konsolidierungsstrategien kennen und lernen diese effektiv einzuordnen.

KURSIHALT

- Data Center of the Future mit Cisco, NetApp und VMware
- Data Center Strategie: Konsolidierung, Virtualisierung, Integration, Automation
- Kundenanforderungen an virtuelle, dynamische Data Center Lösungen
- Cisco Data Center 3.0
- Unified Fabric Konzept
- Dynamic Data Center (DDC): NetApp Unified Storage & Cisco Unified Computing

- Virtualisierung (Server und Desktop mit VMware, Storage mit NetApp), Cloud Infrastrukturen
- Markttrends



TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
München	25.06.10	München	17.12.10
Düsseldorf	06.08.10	Zürich	05.02.10
Hamburg	12.02.10	Zürich	07.06.10
Berlin	01.04.10	Zürich	04.10.10
Frankfurt	14.05.10		

Virtualisierung: Konzepte, Potenziale & Risiken (VIRT)

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

ZIELGRUPPE

- Administratoren, Entscheider, Projektleiter und Consultants

VORAUSSETZUNGEN

- Keine

KURSZIELE

Dieser herstellerübergreifende Kurs gibt einen umfassenden Überblick über aktuelle Virtualisierungslösungen, deren Einsatzgebiete sowie Vor- und Nachteile der Virtualisierung im Vergleich zu nicht virtualisierten Umgebungen.

KURSIHALT

- Begriffsdefinition und Geschichte der Virtualisierung im IT-Sektor
- Verschiedene Bereiche der Virtualisierung
 - Virtualisierung von Betriebssystemen/Betriebsumgebungen
 - Partielle Virtualisierung
 - Komplette Virtualisierung
 - Paravirtualisierung
 - Hardware-unterstützte Virtualisierung
 - Betriebssystem-interne Virtualisierung
 - Emulation
 - Virtualisierung von Hardware-Komponenten
 - Storage-Virtualisierung: RAID, Partitionierung, Volume Management

- Netzwerkvirtualisierung (z.B. VPN, VLAN)
- 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		TERMINE Schweiz	
Frankfurt	29.07.-30.07.10		
Berlin	18.02.-19.02.10	Düsseldorf	02.09.-03.09.10
Berlin	E 04.03.-05.03.10	Düsseldorf	E 09.09.-10.09.10
Hamburg	18.03.-19.03.10	Berlin	07.10.-08.10.10
Berlin	08.04.-09.04.10	Hamburg	11.11.-12.11.10
Frankfurt	06.05.-07.05.10	Hamburg	E 18.11.-19.11.10
Frankfurt	E 20.05.-21.05.10	München	09.12.-10.12.10
Berlin	01.06.-02.06.10		
München	01.07.-02.07.10		

E Termine auf Englisch

Storage Foundation (SAN)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

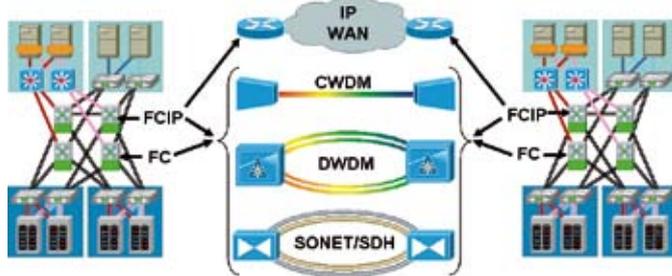
- Inhalte der Kurse Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF) und Troubleshooting TCP/IP Fundamentals (TTCP)

KURSZIELE

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

KURSIHALT

- Einführung: Direct Attached Storage; Network Attached Storage; Storage Area Networks; Unterschiede DAS <-> NAS <-> SAN; Kombinationen NAS und SAN; Abgrenzung Blocklevel zu Filelevel; Unified Storage; Storage Appliances und Storage Gateways; Marktübersicht NAS und SAN; Marktentwicklung und Perspektiven
- Protokolle: Small Computer System Interface (SCSI); SCSI Commands und Versionen; Fiber Channel Protokoll (FCP); Fiber Channel Paketaufbau; SCSI via IP (iSCSI); TCP/IP encapsulated SCSI; FCIP, iFCP, Ficon; Fiber versus Copper
- Komponenten: Hosts, Host Bus Adapters; HBA's für FCP und iSCSI; Typische Host-Applikationen im SAN; Storage Appliances; Storage Gateways; Storage Virtualisierung; Tapes und Libraries; Backup-Strategien; Fiber Channel Switches; Fiber Channel Topologien; Fiber Channel Fabric



- NAS und SAN Features: Replikation und Mirror; Data Protection; High Availability; Disaster Recovery; Snapshots und Clones; Zentrales SAN Management; Skalierbarkeit und Flexibilität; Storage Konsolidierung; Diskless Server – Boot over IP/FC; LAN-Free Backup mit NDMP
- Design und Implementierung: Analyse der Applikationen; Ermittlung des Storagebedarfs; Topologie-Design; Storage Resources Design; Fiber Channel Zoning; iSCSI SAN Design
- Marktübersicht Storage: Storage Appliance Hersteller; Storage Virtualisierung Hard- und Software; Fiber Channel Switch Hersteller; Anwendungsbeispiele; Herstellerlösungen



TERMINE Deutschland			
Hamburg	22.02.-26.02.10	Hamburg	23.08.-27.08.10
Berlin	E 08.03.-12.03.10	Frankfurt	27.09.-01.10.10
München	22.03.-26.03.10	München	E 11.10.-15.10.10
Frankfurt	19.04.-23.04.10	München	02.11.-05.11.10
Hamburg	25.05.-28.05.10	Frankfurt	29.11.-03.12.10
Berlin	E 07.06.-11.06.10	TERMINE Schweiz	
München	21.06.-25.06.10	Zürich	30.08.-03.09.10
Berlin	19.07.-23.07.10	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

ZIELGRUPPE

- SAN- und Data Center Manager und Administratoren

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	25.03.-26.03.10	Frankfurt	25.11.-26.11.10
Berlin	11.05.-12.05.10	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	08.07.-09.07.10	Zürich	02.09.-03.09.10
Hamburg	30.09.-01.10.10	E Termine auf Englisch	

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

Fast Lane wurde im Juni 2009 zum „Cisco European Learning Partner of the Year 2009“ ausgezeichnet.

MASSGESCHNEIDERTE KURSE

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

TOP-TRAINER

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

DIREKT VOR ORT

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

WELTWEIT ZERTIFIZIERT

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

ADVANCED TECHNOLOGY LABS

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

CISCO LEARNING CREDITS

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

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

Routing & Switching



Unified Communications



TelePresence



MeetingPlace



DMS



Data Center & Virtualization



Security & VPN



Wireless LAN



Cisco Career Certifications

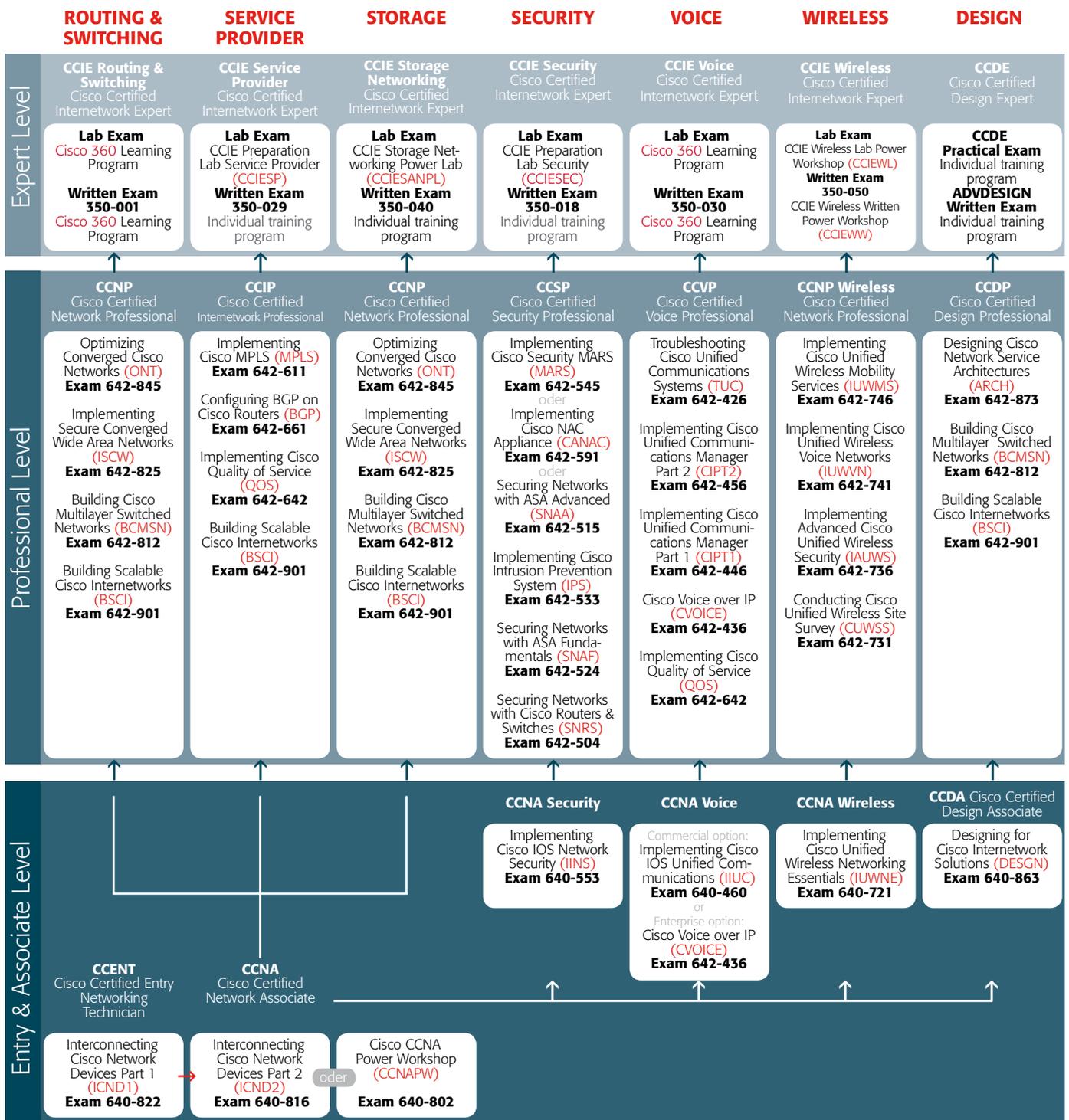
**Komplett-
pakete zur
Vorbereitung auf
die Cisco Career
Certifications:
Seite 10**



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.

Sieben Zertifizierungspfade - Je nach Einsatzgebiet besteht die Möglichkeit, eine Zertifizierung in verschiedenen Bereichen zu erlangen: Routing & Switching, Design, Security, Service Provider, 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 SUPPORT SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	DCASI Implementing Cisco Data Center Application Services	5	DCASI Test #642-975
CISCO DATA CENTER APPLICATION SERVICES DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	DCASD Designing Cisco Data Center Application Services	5	DCASD Test #642-972
CISCO DATA CENTER NETWORKING INFRASTRUCTURE DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	DCNID Designing Cisco Data Center Network Infrastructure	5	DCNID Test #642-971
CISCO DATA CENTER NETWORKING INFRASTRUCTURE SUPPORT SPECIALIST			
CCNP Zertifizierung	DCNI-1 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 1 DCNI-2 Implementing Cisco Data Center Network Infrastructure 2	5 5	DCNI-1 Test #642-973 DCNI-2 Test #642-974
CISCO DATA CENTER STORAGE NETWORKING DESIGN SPECIALIST			
Keine	DCSNS Designing Cisco Storage Networking Solutions	5	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 STORAGE NETWORKING SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	DCNS Selling Cisco Data Center Networking Solutions		DCNS Test #646-976
CISCO DATA CENTER UNIFIED COMPUTING DESIGN SPECIALIST			
VMware Design Exam PLUS eine der beiden Optionen: • CCDA Zertifizierung und DCUCD 642-978 Qualifier Exam • DCSN und DCNID Zertifizierungen	DCUCD Data Center Unified Computing Design	5	DCUCD Test #642-982
CISCO DATA CENTER UNIFIED COMPUTING SUPPORT SPECIALIST			
VCP3 oder VCP4 (VMware Certified Professional) PLUS eine der beiden Optionen: • CCNA Zertifizierung und 642-979 DCUCI 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 SNAA Securing Networks with ASA Advanced	5 5	SNAF Test #642-524 SNAA Test #642-515
Cisco IPS SPECIALIST			
CCNA Security Zertifizierung	IPS Implementing Cisco Intrusion Prevention System	4	IPS Test #642-533
CISCO NETWORK ADMISSION CONTROL SPECIALIST			
CCNA Security Zertifizierung	CANAC Implementing Cisco NAC Appliance	3	CANAC Test #642-591
CISCO SECURITY SOLUTIONS & DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	SSSE Security Solutions for System Engineers	5	SSSE Test #642-566
CISCO SECURITY SALES SPECIALIST			
CSE Zertifizierung	ASAM Advanced Security for Account Managers		ASAM Test #646-563

FOUNDATION FOR CHANNEL PARTNERS

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

ADVANCED ROUTING & SWITCHING

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO ROUTING & SWITCHING FIELD SPECIALIST			
CCNP Zertifizierung	ARSE Advanced Routing & Switching for Field Engineers CWAAS Cisco Wide Area Application Services	5 5	ARSE 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	5 5	RSSSE Test #642-062 WAASFE Test #642-655
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 #646-653

UNIFIED COMMUNICATIONS & VIDEO

Voraussetzungen	Empfohlenes Training	Tage	Test
CISCO IP COMMUNICATIONS EXPRESS SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	IIUC Implementing Cisco IOS Unified Communications IIUC2 Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2 Cisco Lifecycle Services Express	5 5	IIUC2 Test #642-145
CISCO IP CONTACT CENTER EXPRESS SPECIALIST			
Keine	UCCXD Unified Contact Center Express & Unified IP IVR	5	UCCX Test #642-164
CISCO IP COMMUNICATIONS DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	UCAD Cisco Unified Communications Architecture & Design QOS Implementing Cisco QoS 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 Cisco Voice over IP	5	CRMC Test #642-481
CISCO UNITY DESIGN SPECIALIST			
CCDA Zertifizierung	IUM Implementing Cisco Unified Messaging CUDN Cisco Unity Design & Networking	5	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		
CISCO TELEPRESENCE SOLUTIONS SPECIALIST			
CCNA Zertifizierung	ITS Implementing Cisco TelePresence Solutions PITS Physical Installation of Cisco TelePresence Systems		
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

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

ZERTIFIZIERUNGSLEVEL: SELECT, PREMIER, SILBER, GOLD

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

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

SPEZIALISIERUNGSLEVEL: SMB, EXPRESS, ADVANCED, MASTER

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

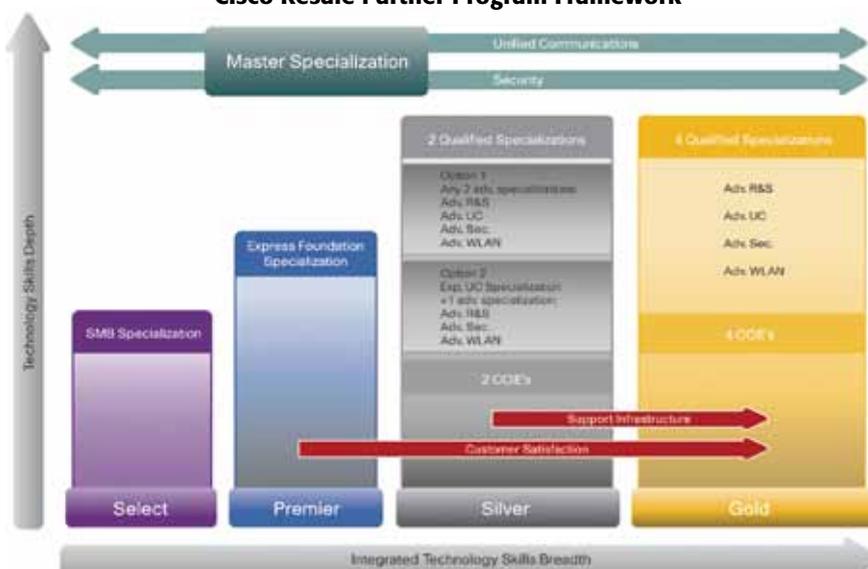
- **Entry**-Spezialisierung - für Partner, die sich auf den Small-Medium-Business (SMB)-Markt konzentrieren.
- **Express**-Spezialisierung - Die Express Foundation Spezialisierung für Cisco-Lösungen im Bereich Routing, Switching, Wireless und Security ist für alle Premier-Partner erforderlich. Die Express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

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

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

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

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
SMB	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



SMB Spezialisierung

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

Express Spezialisierungen

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

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
EXPRESS UNIFIED COMMUNICATIONS				
AM	CSE Test #646-204	Cisco IP Communications Express Sales Specialist	Unified Communications Express AM Cisco Lifecycle Services Express	UCXAM Test #646-223 LCSE Test #650-393
SE	CCNA Test #640-802	Cisco IP Communications Express Specialist	IIUC Implementing Cisco IOS UC 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 Test #646-204	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 Test #640-863	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 Test #642-642 QOS Test #642-436 CVOICE Test #642-446 CIPT1 Test #642-456 CIPT2 Test #642-426 TUC		Cisco Lifecycle Services for Advanced Unified Communications	LCSAUC Test #650-251
Weitere Anforderungen*				
	Keine	Cisco Unified Contact Center Express Specialist	UCCXD Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment	UCCX Test #642-164
	CCDA Test #640-863	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 Test #640-802	Cisco Rich Media Communications Specialist	ICRMC Implementing Cisco IP Video Conference Rich Media Communications CVOICE Cisco Voice over IP	CRMC Test #642-481 CVOICE Test #642-436

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

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED ROUTING & SWITCHING				
AM	CSE Test #646-204	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 Test #640-863	Cisco Advanced Routing & Switching Solutions Specialist	QOS Cisco Quality of Service BSCI Building Scalable Cisco Internetworks RSSSE Routing & Switching Solutions for System Engineers CWAAS Wide Area Application Services	RSSSE Test #642-062 WAASSE Test #642-654
FE	CCNP Test #642-901 BSCI Test #642-812 BCMSN Test #642-825 ISCW Test #642-845 ONT	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 Test #646-204	Cisco Security Sales Specialist	ASAM Advanced Security for Account Managers	ASAM Test #646-563
SE	CCDA Test #640-863	Cisco Security Solutions & Design Specialist	SSSE Security Solutions for System Engineers	SSSE Test #642-566
FE	CCSP Test #642-503 SNRS Test #642-524 SNAF Test #642-533 IPS Plus ein Wahlexamen: Test #642-591 CANAC Test #642-545 MARS Test # 642-515 SNAA (CCIE Security alternativ)	Cisco Advanced Security Field Specialist	Lifecycle Services Advanced Security	LCSAS Test #650-575

Jobrolle	Voraussetzungen	Cisco Career Certification	Empfohlenes Training	Test
ADVANCED WIRELESS LAN				
AM	CSE Test #646-204	Cisco Advanced Wireless LAN Sales Specialist	WLAS Wireless LAN Advanced Sales Cisco Lifecycle Services Express	AWLANAM Test #646-671
SE	CCDA Test #640-863	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 Test #640-802	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 Test #646-204	Cisco Data Center Networking Sales Specialist	DCNSS Data Center Networking Solution Sales	DCNSS Test #646-985
SE	CCDA Test #640-863	Cisco Data Center Networking Infrastructure Design Specialist	DCNID Designing Cisco Data Center Network Infrastructure	DCNID Test #642-971
FE	CCNP Test #642-901 BSCI Test #642-812 BCMSN Test #642-825 ISCW Test #642-845 ONT	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	DCNI-1 Test #642-973 DCNI-2 Test #642-974
	CCDA Test #640-863	Cisco Data Center Application Services Design Specialist	DCASD Designing Cisco Data Center Application Services	DCASD Test #642-972
	CCNA Test #640-802	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 Test #646-204	Cisco Data Center Storage Networking Sales Specialist	DCNS Selling Cisco Data Center Networking Solutions	DCNS Test #646-976
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 POWER WORKSHOPS & LABS

CCNA Power Workshop (CCNAPW)	Seite 44
CCNP Power Workshop (CCNPPW)	Seite 44
CCIE Routing & Switching Theorie Workshop (CCIET)	Seite 45
Cisco 360 Learning Program: CCIE Routing & Switching	Seite 45

CISCO SECURITY POWER WORKSHOPS & LABS

Cisco ASA Specialist Power Workshop (CASPW)	Seite 46
FWSM & ACE Power Workshop (FWSMPW)	Seite 46
CCSP Power Workshop (CCSPPW)	Seite 46
CCIE Preparation Lab Security (CCIESEC)	Seite 46

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS POWER WORKSHOPS & LABS

CIPT 1 & 2 Power Workshop (CIPTPW)	Seite 47
CCVP Power Workshop (CCVPPW)	Seite 47

CISCO WIRELESS LAN POWER WORKSHOPS

Cisco Wireless LAN Power Workshop (CWLPPW)	Seite 48
Cisco CCIE Wireless Written Power Workshop (CCIEWW)	
Cisco CCIE Wireless Lab Power Workshop (CCIEWL)	

CISCO SERVICE PROVIDER POWER LABS

CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)	Seite 48
--	----------

CISCO STORAGE POWER WORKSHOPS & LABS

CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)	Seite 48
CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)	Seite 48

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. «



CCNA Power Workshop (CCNAPW)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse über Internetworking-Konzepte und Protokolle

KURSZIELE

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

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

Frankfurt	01.02.-05.02.10
Köln	08.02.-12.02.10
Dortmund	08.02.-12.02.10
Hamburg	15.02.-19.02.10
Berlin	22.02.-26.02.10
Frankfurt	E 01.03.-05.03.10
Stuttgart	08.03.-12.03.10
Düsseldorf	15.03.-19.03.10
Münster	15.03.-19.03.10
München	22.03.-26.03.10
Hamburg	12.04.-16.04.10
Hannover	12.04.-16.04.10
Berlin	19.04.-23.04.10
Hamburg	E 19.04.-23.04.10
Leipzig	19.04.-23.04.10
Frankfurt	26.04.-30.04.10
Dresden	26.04.-30.04.10
Düsseldorf	03.05.-07.05.10
Münster	03.05.-07.05.10
München	17.05.-21.05.10
Nürnberg	17.05.-21.05.10
Hamburg	31.05.-04.06.10
Berlin	07.06.-11.06.10
Berlin	E 14.06.-18.06.10
Frankfurt	21.06.-25.06.10
Stuttgart	21.06.-25.06.10
Düsseldorf	28.06.-02.07.10
München	05.07.-09.07.10
Leipzig	19.07.-23.07.10
Berlin	19.07.-23.07.10

Hamburg	02.08.-06.08.10
Frankfurt	09.08.-13.08.10
München	E 16.08.-20.08.10
Köln	23.08.-27.08.10
Dortmund	23.08.-27.08.10
Nürnberg	30.08.-03.09.10
München	30.08.-03.09.10
Berlin	13.09.-17.09.10
Hamburg	20.09.-24.09.10
Köln	27.09.-01.10.10
Dortmund	27.09.-01.10.10
Berlin	E 04.10.-08.10.10
Hannover	11.10.-15.10.10
Dresden	11.10.-15.10.10
Frankfurt	18.10.-22.10.10
Stuttgart	25.10.-29.10.10
Hamburg	08.11.-12.11.10
Düsseldorf	15.11.-19.11.10
Münster	15.11.-19.11.10
Berlin	22.11.-26.11.10
München	22.11.-26.11.10
Frankfurt	29.11.-03.12.10
Stuttgart	06.12.-10.12.10
Hamburg	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	22.02.-26.02.10
Zürich	17.05.-21.05.10
Zürich	09.08.-13.08.10
Zürich	E 06.12.-10.12.10

E Termine auf Englisch

CCNP Power Workshop (CCNPPW)

ID FL-CCNPPW Preis 5.990,00 EUR/11.460,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 12 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 12 Tagen alle wesentlichen Inhalte rund um die CCNP-Zertifizierung.

KURSIHALT

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

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



TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 01.03.-13.03.10
Frankfurt	15.03.-27.03.10
München	17.05.-29.05.10
Berlin	05.07.-17.07.10
Hamburg	E 09.08.-21.08.10
Hamburg	06.09.-18.09.10

Frankfurt	18.10.-30.10.10
München	06.12.-18.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 01.02.-13.02.10
Zürich	04.10.-16.10.10

E Termine auf Englisch



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 4 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

KURSYNHALT

- 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

Berlin	01.02.-05.02.10
Frankfurt	15.03.-19.03.10
Frankfurt	E 22.03.-26.03.10
München	26.04.-30.04.10
Hamburg	31.05.-04.06.10
Hamburg	E 07.06.-11.06.10
Berlin	05.07.-09.07.10
Frankfurt	E 02.08.-06.08.10

Frankfurt	09.08.-13.08.10
München	27.09.-01.10.10
Hamburg	01.11.-05.11.10
Hamburg	E 08.11.-12.11.10
Frankfurt	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

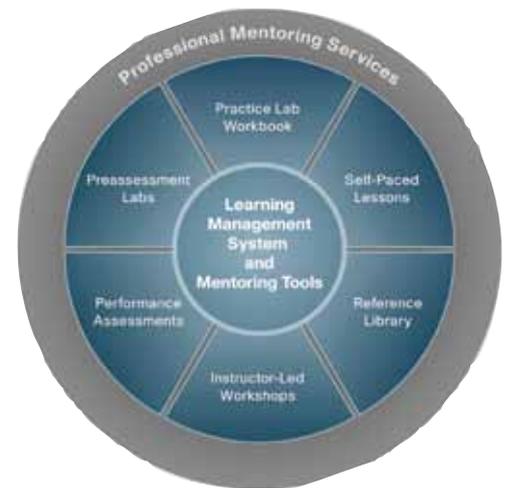
Zürich	26.04.-30.04.10
Zürich	30.08.-03.09.10

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



KURSYNHALT

Dieser Workshop behandelt folgende Themen: Frame Relay, Cisco Catalyst 3550/3560 Essentials (Port Assignment, Trunking, VTP, EtherChannel, Layer 3 Connectivity und Spanning Tree), GPs (OSPF,

EIGRP und RIPv2), Redistribution, BGP, IP Multicast, IPv6, Router & Cisco Catalyst 3560 QoS

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

Hamburg	E 01.02.-05.02.10	Hamburg	E 02.08.-06.08.10
Hamburg	08.03.-12.03.10	Hamburg	27.09.-01.10.10
Hamburg	E 26.04.-30.04.10	Hamburg	E 29.11.-03.12.10
Hamburg	07.06.-11.06.10		E Termine auf Englisch

Cisco Internetwork Expert Routing & Switching 2 (CIERS2)

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



Hamburg	E 09.08.-13.08.10		
Hamburg	E 08.02.-12.02.10	Hamburg	04.10.-08.10.10
Hamburg	15.03.-19.03.10	Hamburg	E 06.12.-10.12.10
Hamburg	E 03.05.-07.05.10		
Hamburg	14.06.-18.06.10		E Termine auf Englisch

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

KURSIONHALT

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



TERMINE Deutschland

Berlin	E 22.03.-26.03.10
Frankfurt	17.05.-21.05.10
Hamburg	21.06.-25.06.10
München	E 19.07.-23.07.10

Berlin	30.08.-03.09.10
Hamburg	15.11.-19.11.10
München	13.12.-17.12.10

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

KURSIONHALT

- 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

Berlin	E 01.02.-05.02.10
Hamburg	22.03.-26.03.10
München	03.05.-07.05.10
Frankfurt	E 21.06.-25.06.10

Berlin	26.07.-30.07.10
Hamburg	30.08.-03.09.10
Frankfurt	04.10.-08.10.10
München	15.11.-19.11.10

E Termine auf Englisch

CCSP Power Workshop (CCSPPW)

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

TERMINE Deutschland

Berlin	08.03.-26.03.10
Hamburg	19.04.-07.05.10
Frankfurt	E 14.06.-02.07.10
Hamburg	16.08.-03.09.10

München	11.10.-29.10.10
Berlin	22.11.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	14.06.-02.07.10
--------	-----------------

E Termine auf Englisch

KURSIONHALT

Der CCSP Power Workshop umfasst die Inhalte der Kurse:

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

CCIE Preparation Lab Security (CCIESEC)

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

KURSIONHALT

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

TERMINE Deutschland

Frankfurt	08.02.-19.02.10
München	19.04.-30.04.10
Berlin	E 14.06.-25.06.10

Hamburg	02.08.-13.08.10
---------	-----------------

Berlin	E 04.10.-15.10.10
München	E 29.11.-10.12.10

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 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).

KURSYNHALT

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



TERMINE Deutschland

München	08.02.-17.02.10
Frankfurt	E 22.03.-31.03.10
Berlin	12.04.-21.04.10
Hamburg	E 03.05.-12.05.10
München	07.06.-16.06.10
Frankfurt	12.07.-21.07.10
Berlin	16.08.-25.08.10

Hamburg	20.09.-29.09.10
München	E 18.10.-27.10.10
Frankfurt	08.11.-17.11.10
Berlin	E 29.11.-08.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-17.03.10
Zürich	29.11.-08.12.10
E	Termine auf Englisch

CCVP Power Workshop (CCVPPW)

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung

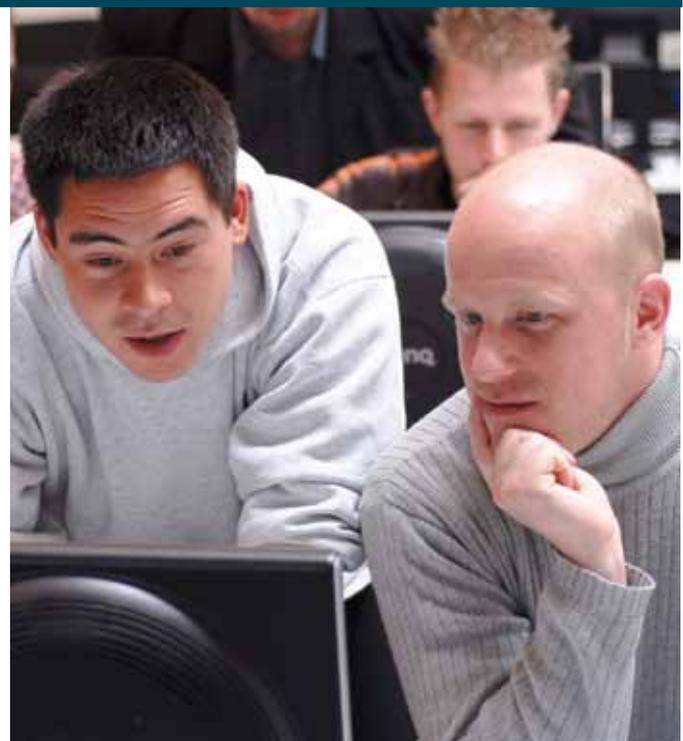
KURSZIELE

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

KURSYNHALT

Der CCVP Power Workshop umfasst die Inhalte aus den Kursen:

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



TERMINE Deutschland

Hamburg	01.03.-19.03.10
Berlin	07.06.-25.06.10
München	E 12.07.-30.07.10

Hamburg	23.08.-10.09.10
Frankfurt	04.10.-22.10.10
Berlin	E 29.11.-17.12.10
E	Termine auf Englisch

Cisco Wireless LAN Power Workshop (CWLPW)

ID FL-CWLPW **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		TERMINE Schweiz	
Berlin	01.02.-05.02.10	Berlin	06.09.-10.09.10
Frankfurt	15.03.-19.03.10	Frankfurt	18.10.-22.10.10
Frankfurt	E 22.03.-26.03.10	Hamburg	29.11.-03.12.10
Hamburg	26.04.-30.04.10	Hamburg	E 13.12.-17.12.10
München	14.06.-18.06.10	Zürich	04.10.-08.10.10
Düsseldorf	26.07.-30.07.10	E Termine auf Englisch	

Cisco CCIE Wireless Written Power Workshop (CCIEWW)

ID FL-CCIEWW **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		TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 15.02.-19.02.10	Hamburg	20.09.-24.09.10
Hamburg	19.04.-23.04.10	Hamburg	E 15.11.-19.11.10
Hamburg	E 26.07.-30.07.10	E Termine auf Englisch	

Cisco CCIE Wireless Lab Power Workshop (CCIEWL)

ID FL-CCIEWL **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		TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 08.03.-12.03.10	Hamburg	04.10.-08.10.10
Hamburg	03.05.-07.05.10	Hamburg	E 22.11.-26.11.10
Hamburg	E 09.08.-13.08.10	E Termine auf Englisch	

CCIE Preparation Lab Service Provider (CCIESP)

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

KURSIHALT

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

TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
München	15.03.-26.03.10	Hamburg	13.09.-24.09.10
Frankfurt	E 05.07.-16.07.10	Berlin	01.11.-12.11.10
		E Termine auf Englisch	

CCIE Storage Networking Power Workshop (CCIESAN)

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

KURSIHALT

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

TERMINE Deutschland		TERMINE Schweiz	
Hamburg	15.03.-26.03.10	Hamburg	13.09.-24.09.10
Berlin	19.04.-30.04.10	Hamburg	E 20.09.-01.10.10
Frankfurt	E 07.06.-18.06.10	Hamburg	08.11.-19.11.10
Hamburg	28.06.-09.07.10	Berlin	E 22.11.-03.12.10
München	05.07.-16.07.10	E Termine auf Englisch	

CCIE Storage Networking Power Lab (CCIESANPL)

ID FL-CCIESANPL **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		TERMINE Schweiz	
Frankfurt	15.02.-19.02.10	Frankfurt	E 23.08.-27.08.10
Hamburg	01.03.-05.03.10	München	E 13.09.-17.09.10
Hamburg	E 17.05.-21.05.10	München	04.10.-08.10.10
Stuttgart	14.06.-20.06.10	Berlin	25.10.-29.10.10
Berlin	28.06.-02.07.10	Hamburg	13.12.-17.12.10
		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

KURSYNHALT

- 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

München	E 01.02.-05.02.10	Hamburg	26.04.-30.04.10
Berlin	01.02.-05.02.10	Neumünster	26.04.-30.04.10
Leipzig	01.02.-05.02.10	Köln	03.05.-07.05.10
Frankfurt	08.02.-12.02.10	Münster	03.05.-07.05.10
Düsseldorf	08.02.-12.02.10	Dortmund	03.05.-07.05.10
Stuttgart	15.02.-19.02.10	Stuttgart	17.05.-21.05.10
München	15.02.-19.02.10	München	17.05.-21.05.10
Hannover	22.02.-26.02.10	Berlin	25.05.-28.05.10
Hamburg	22.02.-26.02.10	Leipzig	25.05.-28.05.10
Dresden	01.03.-05.03.10	Frankfurt	E 25.05.-28.05.10
Berlin	E 01.03.-05.03.10	Hamburg	31.05.-04.06.10
Berlin	01.03.-05.03.10	Köln	07.06.-11.06.10
Frankfurt	08.03.-12.03.10	Düsseldorf	07.06.-11.06.10
Dortmund	08.03.-12.03.10	Stuttgart	14.06.-18.06.10
Stuttgart	15.03.-19.03.10	München	14.06.-18.06.10
München	15.03.-19.03.10	Hamburg	21.06.-25.06.10
Köln	22.03.-26.03.10	Hannover	21.06.-25.06.10
Düsseldorf	22.03.-26.03.10	München	E 21.06.-25.06.10
Hamburg	29.03.-01.04.10	Berlin	28.06.-02.07.10
Neumünster	29.03.-01.04.10	Frankfurt	28.06.-02.07.10
München	06.04.-09.04.10	Leipzig	05.07.-09.07.10
Düsseldorf	12.04.-16.04.10	Berlin	05.07.-09.07.10
Frankfurt	12.04.-16.04.10	Nürnberg	12.07.-16.07.10
Hamburg	E 12.04.-16.04.10	München	12.07.-16.07.10
Leipzig	19.04.-23.04.10	Hamburg	19.07.-23.07.10
Berlin	19.04.-23.04.10	Neumünster	19.07.-23.07.10
		Frankfurt	26.07.-30.07.10

Stuttgart	26.07.-30.07.10	Frankfurt	02.11.-05.11.10
Berlin	E 26.07.-30.07.10	Stuttgart	08.11.-12.11.10
Berlin	02.08.-06.08.10	Frankfurt	E 08.11.-12.11.10
München	09.08.-13.08.10	München	08.11.-12.11.10
Hamburg	16.08.-20.08.10	Frankfurt	08.11.-12.11.10
Hannover	16.08.-20.08.10	Neumünster	15.11.-19.11.10
Frankfurt	23.08.-27.08.10	Hamburg	15.11.-19.11.10
Frankfurt	E 30.08.-03.09.10	Berlin	22.11.-26.11.10
Dresden	30.08.-03.09.10	Dresden	22.11.-26.11.10
Berlin	30.08.-03.09.10	Düsseldorf	29.11.-03.12.10
München	06.09.-10.09.10	Münster	29.11.-03.12.10
Nürnberg	06.09.-10.09.10	Dortmund	29.11.-03.12.10
Hamburg	13.09.-17.09.10	München	06.12.-10.12.10
Neumünster	13.09.-17.09.10	Hamburg	E 06.12.-10.12.10
Frankfurt	20.09.-24.09.10	Nürnberg	06.12.-10.12.10
Düsseldorf	20.09.-24.09.10	Frankfurt	13.12.-17.12.10
Münster	20.09.-24.09.10	Berlin	20.12.-24.12.10
Berlin	27.09.-01.10.10		
Leipzig	27.09.-01.10.10		
Köln	04.10.-08.10.10		
Dortmund	04.10.-08.10.10		
Hamburg	E 04.10.-08.10.10		
München	11.10.-15.10.10		
Stuttgart	11.10.-15.10.10		
Hamburg	18.10.-22.10.10		
Neumünster	18.10.-22.10.10		
Berlin	25.10.-29.10.10		

TERMINE Schweiz

Zürich	E 01.03.-05.03.10
Zürich	03.05.-07.05.10
Zürich	21.06.-25.06.10
Zürich	02.08.-06.08.10
Zürich	13.09.-17.09.10
Zürich	E 11.10.-15.10.10
Zürich	E 22.11.-26.11.10

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	01.02.-05.02.10	Berlin	26.04.-30.04.10
Münster	01.02.-05.02.10	Leipzig	26.04.-30.04.10
München	E 08.02.-12.02.10	Hamburg	03.05.-07.05.10
Berlin	08.02.-12.02.10	Neumünster	03.05.-07.05.10
Leipzig	08.02.-12.02.10	Münster	17.05.-21.05.10
Frankfurt	15.02.-19.02.10	Dortmund	17.05.-21.05.10
Stuttgart	15.02.-19.02.10	Köln	17.05.-21.05.10
Nürnberg	22.02.-26.02.10	München	25.05.-28.05.10
München	22.02.-26.02.10	Leipzig	31.05.-04.06.10
Hamburg	01.03.-05.03.10	Berlin	31.05.-04.06.10
Hannover	01.03.-05.03.10	Frankfurt	E 07.06.-11.06.10
Düsseldorf	01.03.-05.03.10	Leipzig	07.06.-11.06.10
Berlin	08.03.-12.03.10	Frankfurt	07.06.-11.06.10
Dresden	08.03.-12.03.10	Berlin	07.06.-11.06.10
Berlin	E 08.03.-12.03.10	Köln	14.06.-18.06.10
Dortmund	15.03.-19.03.10	Düsseldorf	14.06.-18.06.10
Frankfurt	15.03.-19.03.10	Stuttgart	21.06.-25.06.10
Stuttgart	22.03.-26.03.10	München	21.06.-25.06.10
München	22.03.-26.03.10	Hamburg	28.06.-02.07.10
Düsseldorf	29.03.-01.04.10	Münster	28.06.-02.07.10
Köln	29.03.-01.04.10	Hannover	28.06.-02.07.10
Neumünster	06.04.-09.04.10	Berlin	05.07.-09.07.10
Hamburg	06.04.-09.04.10	Frankfurt	05.07.-09.07.10
München	12.04.-16.04.10	Berlin	12.07.-16.07.10
Düsseldorf	19.04.-23.04.10	Leipzig	12.07.-16.07.10
Frankfurt	19.04.-23.04.10	München	19.07.-23.07.10
Hamburg	E 19.04.-23.04.10	München	19.07.-23.07.10
		Nürnberg	19.07.-23.07.10
		Hamburg	26.07.-30.07.10

Neumünster	26.07.-30.07.10	Berlin	01.11.-05.11.10
Berlin	E 02.08.-06.08.10	Frankfurt	08.11.-12.11.10
Frankfurt	02.08.-06.08.10	Frankfurt	E 15.11.-19.11.10
Stuttgart	02.08.-06.08.10	München	15.11.-19.11.10
Berlin	09.08.-13.08.10	Frankfurt	15.11.-19.11.10
München	16.08.-20.08.10	Stuttgart	15.11.-19.11.10
Hannover	23.08.-27.08.10	Hamburg	22.11.-26.11.10
Hamburg	23.08.-27.08.10	Neumünster	22.11.-26.11.10
Frankfurt	30.08.-03.09.10	Berlin	29.11.-03.12.10
Frankfurt	06.09.-10.09.10	Dresden	29.11.-03.12.10
Dresden	06.09.-10.09.10	Münster	06.12.-10.12.10
Berlin	06.09.-10.09.10	Dortmund	06.12.-10.12.10
München	13.09.-17.09.10	Düsseldorf	06.12.-10.12.10
Nürnberg	13.09.-17.09.10	Nürnberg	13.12.-17.12.10
Hamburg	20.09.-24.09.10	München	13.12.-17.12.10
Neumünster	20.09.-24.09.10	Hamburg	E 13.12.-17.12.10
Frankfurt	27.09.-01.10.10	Frankfurt	20.12.-24.12.10
Düsseldorf	27.09.-01.10.10		
Münster	27.09.-01.10.10	TERMINE Schweiz	
Berlin	04.10.-08.10.10	Zürich	01.02.-05.02.10
Leipzig	04.10.-08.10.10	Zürich	19.04.-23.04.10
Köln	11.10.-15.10.10	Zürich	31.05.-04.06.10
Dortmund	11.10.-15.10.10	Zürich	09.08.-13.08.10
Hamburg	E 11.10.-15.10.10	Zürich	20.09.-24.09.10
München	18.10.-22.10.10	Zürich	E 18.10.-22.10.10
Stuttgart	18.10.-22.10.10	Zürich	29.11.-03.12.10
Neumünster	25.10.-29.10.10		
Hamburg	25.10.-29.10.10		

E Termine auf Englisch

Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

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

ID CI-BSCI Preis 2.490,00 EUR/4.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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



Routing auf CCNP-Level:

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

TERMINE Deutschland

Hamburg	01.02.-05.02.10
Neumünster	01.02.-05.02.10
Münster	08.02.-12.02.10
Düsseldorf	08.02.-12.02.10
München	E 08.02.-12.02.10
Berlin	08.02.-12.02.10
München	15.02.-19.02.10
Frankfurt	22.02.-26.02.10
Berlin	E 01.03.-05.03.10
Hamburg	08.03.-12.03.10
Hannover	08.03.-12.03.10
München	15.03.-19.03.10
Düsseldorf	15.03.-19.03.10

Berlin	E 22.03.-26.03.10
München	22.03.-26.03.10
Hamburg	29.03.-02.04.10
Berlin	06.04.-10.04.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.02.-19.02.10
Zürich	E 19.04.-23.04.10
Zürich	03.05.-07.05.10
Zürich	E 12.07.-16.07.10
Zürich	16.08.-20.08.10
Zürich	11.10.-15.10.10
Zürich	20.12.-24.12.10

E Termine auf Englisch

Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)

ID CI-BCMSN Preis 2.490,00 EUR/4.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

- Einführung in Campus Netzwerke
- Virtuelle LANs (VLANs)
- Spanning Tree Implementation
- Implementation von InterVLAN Routing

- High Availability in einer Campus Umgebung
- Wireless Client Access
- Minimierung von Service Loss & Datendiebstahl in einem Campus Netzwerk
- Konfiguration von Campus Switchen für den Support von Voice

LAN-Switching auf CCNP-Level:

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

TERMINE Deutschland

Frankfurt	01.02.-05.02.10
Köln	01.02.-05.02.10
Neumünster	08.02.-12.02.10
Hamburg	08.02.-12.02.10
München	E 15.02.-19.02.10
Berlin	15.02.-19.02.10
Düsseldorf	15.02.-19.02.10
München	22.02.-26.02.10
Frankfurt	01.03.-05.03.10
Berlin	08.03.-12.03.10
Hamburg	E 08.03.-12.03.10
Hannover	15.03.-19.03.10
Hannover	15.03.-19.03.10

Münster	22.03.-26.03.10
Düsseldorf	22.03.-26.03.10
München	29.03.-01.04.10
Berlin	E 29.03.-01.04.10
Frankfurt	06.04.-09.04.10
Berlin	12.04.-16.04.10

TERMINE Schweiz

Zürich	18.01.-22.01.10
Zürich	E 15.03.-19.03.10
Zürich	E 03.05.-07.05.10
Zürich	12.07.-16.07.10
Zürich	13.09.-17.09.10
Zürich	29.11.-03.12.10

E Termine auf Englisch

Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)

ID CI-ISCW **Preis** 2.490,00 EUR/4.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

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

KURSORINHALT

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

TERMINE Deutschland

München	01.02.-05.02.10
Frankfurt	08.02.-12.02.10
Köln	08.02.-12.02.10
Hamburg	15.02.-19.02.10
Neumünster	15.02.-19.02.10
Düsseldorf	22.02.-26.02.10
München	E 22.02.-26.02.10
Berlin	22.02.-26.02.10
München	01.03.-05.03.10
Frankfurt	08.03.-12.03.10
Berlin	15.03.-19.03.10
Hamburg	E 15.03.-19.03.10
Hamburg	22.03.-26.03.10

Hannover	22.03.-26.03.10
Münster	29.03.-01.04.10
Düsseldorf	29.03.-01.04.10
München	06.04.-09.04.10
Berlin	E 06.04.-09.04.10
Hamburg	12.04.-16.04.10
Berlin	19.04.-23.04.10

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-12.03.10
Zürich	03.05.-07.05.10
Zürich	E 19.07.-23.07.10
Zürich	20.09.-24.09.10
Zürich	08.11.-12.11.10

E Termine auf Englisch



Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)

ID CI-ONT **Preis** 2.490,00 EUR/4.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

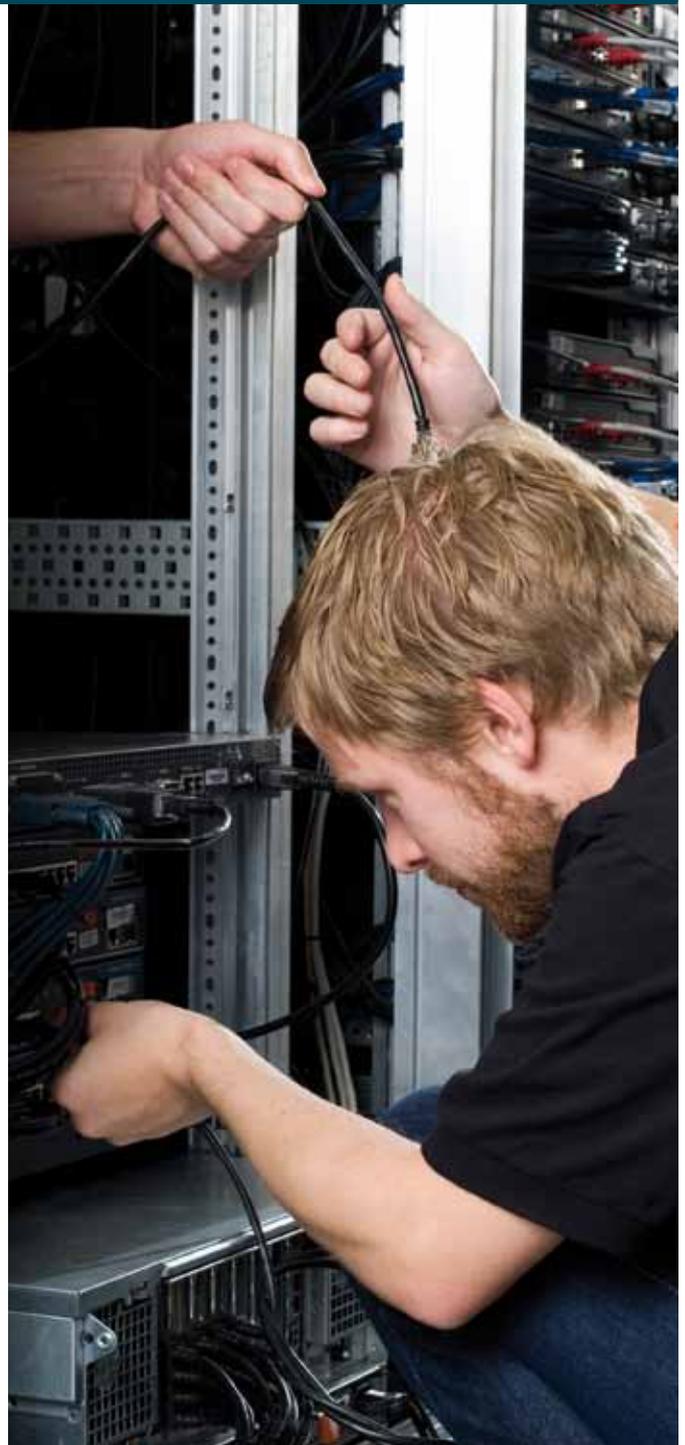
KURSZIELE

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

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

KURSIHALT

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



TERMINE Deutschland

Hamburg	01.02.-05.02.10
München	08.02.-12.02.10
Frankfurt	15.02.-19.02.10
Köln	15.02.-19.02.10
Hamburg	22.02.-26.02.10
Neumünster	22.02.-26.02.10
Düsseldorf	01.03.-05.03.10
München	E 01.03.-05.03.10
Berlin	01.03.-05.03.10
München	08.03.-12.03.10
Frankfurt	15.03.-19.03.10
Berlin	22.03.-26.03.10
Hamburg	E 22.03.-26.03.10
Hannover	29.03.-01.04.10

Hamburg	29.03.-01.04.10
Münster	06.04.-09.04.10
Düsseldorf	06.04.-09.04.10
Berlin	E 12.04.-16.04.10
München	12.04.-16.04.10
Hamburg	19.04.-23.04.10
Berlin	26.04.-30.04.10

TERMINE Schweiz

Zürich	04.01.-08.01.10
Zürich	08.03.-12.03.10
Zürich	17.05.-21.05.10
Zürich	E 26.07.-30.07.10
Zürich	20.09.-24.09.10
Zürich	22.11.-26.11.10
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.

KURSORINHALT

- 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			
München	22.02.-26.02.10	Düsseldorf	11.10.-15.10.10
Stuttgart	15.03.-19.03.10	München	02.11.-05.11.10
Berlin	29.03.-01.04.10	Berlin	15.11.-19.11.10
Hamburg	26.04.-30.04.10	Hamburg	29.11.-03.12.10
Frankfurt	25.05.-28.05.10	Frankfurt	13.12.-17.12.10
München	21.06.-25.06.10	TERMINE Schweiz	
Berlin	26.07.-30.07.10	Zürich	15.02.-19.02.10
Hamburg	23.08.-27.08.10	Zürich	14.06.-18.06.10
Frankfurt	20.09.-24.09.10	Zürich	22.11.-26.11.10
		E Termine auf Englisch	

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

KURSORINHALT

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			
Hamburg	E 25.02.-26.02.10	München	07.10.-08.10.10
München	08.04.-09.04.10	Frankfurt	09.12.-10.12.10
Frankfurt	27.05.-28.05.10	TERMINE Schweiz	
Berlin	E 01.07.-02.07.10	Zürich	20.05.-21.05.10
Hamburg	26.08.-27.08.10	Zürich	01.12.-02.12.10
		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

KURSORINHALT

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			
Hamburg	22.02.-24.02.10	Frankfurt	06.12.-08.12.10
München	E 12.04.-14.04.10	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	25.05.-27.05.10	Zürich	08.02.-10.02.10
Berlin	28.06.-30.06.10	Zürich	17.05.-19.05.10
Hamburg	E 23.08.-25.08.10	Zürich	13.09.-15.09.10
München	04.10.-06.10.10	Zürich	01.12.-03.12.10
		E Termine auf Englisch	



Über 80%
Praxisanteil
basierend auf
einem CCIE-
Labor!

Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

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

KURSIHALT

- Troubleshooting-Modelle und systematische Fehlereingrenzung
- Trouble Tickets
- Troubleshooting mit den IOS Features
- OSI-Schicht 2: Ethernet; Switching; VLANs; Trunks; Spanning Tree; Frame Relay; PPP
- OSI-Schicht 3: IP; IPv6; Route Maps; NAT/PAT; ACLs; Routing Protokolle (OSPF, EIGRP, BGP); Redistribution
- Remote Access (IPSec, VPN)
- Quality of Service
- Fehler auf der Transportschicht (TCP, UDP)
- Fehler auf der Applikationsschicht (DHCP, DNS, HTTP)

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	01.03.-05.03.10	Stuttgart	06.09.-10.09.10
Frankfurt	E 08.03.-12.03.10	Düsseldorf	04.10.-08.10.10
München	12.04.-16.04.10	Berlin	01.11.-05.11.10
Berlin	E 17.05.-21.05.10	Berlin	E 15.11.-19.11.10
Berlin	31.05.-04.06.10	München	13.12.-17.12.10
Hamburg	05.07.-09.07.10	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	09.08.-13.08.10	Zürich	19.04.-23.04.10
Frankfurt	E 16.08.-20.08.10	Zürich	29.11.-03.12.10
		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

Eigene
Labs in
Deutschland!

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			
Hamburg	01.02.-05.02.10	Hamburg	E 20.09.-24.09.10
Berlin	01.03.-05.03.10	Hamburg	27.09.-01.10.10
Frankfurt	06.04.-09.04.10	München	25.10.-29.10.10
München	E 26.04.-30.04.10	Frankfurt	E 15.11.-19.11.10
München	03.05.-07.05.10	Frankfurt	22.11.-26.11.10
Berlin	07.06.-11.06.10	Hamburg	13.12.-17.12.10
Hamburg	E 21.06.-25.06.10	TERMINE Schweiz	
Hamburg	28.06.-02.07.10	Zürich	22.02.-26.02.10
Stuttgart	05.07.-09.07.10	Zürich	31.05.-04.06.10
Düsseldorf	E 26.07.-30.07.10	Zürich	09.08.-13.08.10
Düsseldorf	02.08.-06.08.10	Zürich	01.11.-05.11.10
Berlin	30.08.-03.09.10	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		Frankfurt	04.10.-08.10.10
Hamburg	08.02.-12.02.10	Berlin	08.11.-12.11.10
Berlin	E 08.03.-12.03.10	Hamburg	E 15.11.-19.11.10
Frankfurt	29.03.-01.04.10	München	06.12.-10.12.10
München	E 19.04.-23.04.10	TERMINE Schweiz	
Hamburg	26.04.-30.04.10	Zürich	15.02.-19.02.10
Berlin	17.05.-21.05.10	Zürich	E 03.05.-07.05.10
Düsseldorf	14.06.-18.06.10	Zürich	23.08.-27.08.10
München	12.07.-16.07.10	Zürich	22.11.-26.11.10
Hamburg	23.08.-27.08.10	E Termine auf Englisch	
Berlin	E 13.09.-17.09.10		

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		Berlin	E 10.08.-10.08.10
München	06.04.-06.04.10	Frankfurt	04.10.-04.10.10
München	E 07.04.-07.04.10	Frankfurt	E 05.10.-05.10.10
Frankfurt	10.05.-10.05.10	München	20.12.-20.12.10
Frankfurt	E 11.05.-11.05.10	München	E 22.12.-22.12.10
Berlin	09.08.-09.08.10	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		Berlin	E 12.08.-12.08.10
München	08.04.-08.04.10	Frankfurt	06.10.-06.10.10
München	E 09.04.-09.04.10	Frankfurt	E 07.10.-07.10.10
Frankfurt	12.05.-12.05.10	München	21.12.-21.12.10
Frankfurt	E 31.05.-31.05.10	München	E 23.12.-23.12.10
Berlin	11.08.-11.08.10	E Termine auf Englisch	

Data Center Architectural Overview (DCAO)

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über Data Center LAN und SAN Architekturen empfohlen

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
auf Anfrage

Cisco Nexus Overview Workshop (CNOW)

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

ZIELGRUPPE

- Data Center Architekten, die für das Management der Cisco Nexus Familie einschließlich der Cisco Nexus 1000, 2000, 5000 und 7000 Produkte zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Workshop vermittelt einen fundierten Überblick über die Möglichkeiten und den Einsatz der verschiedenen Cisco Nexus Switches. Dabei steht die Optimierung der Skalierbarkeit, Leistung und Effizienz von Data Centern im Fokus.

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

	Berlin	04.06.10	Hamburg	E 02.11.10	
Hamburg	09.02.10	München	22.06.10	Hamburg	02.11.10
Frankfurt	05.03.10	Hamburg	E 16.07.10	Berlin	30.11.10
Berlin	29.03.10	Düsseldorf	03.08.10	München	14.12.10
München	E 23.04.10	Frankfurt	10.09.10		
Frankfurt	10.05.10	Stuttgart	28.09.10	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.

KURSIHALT

- 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

LABORÜBUNGEN

- Nexus 1000V VSM & ESM Installation
- Konfiguration von policy-basierter VM Connectivity
- Konfiguration von Nexus 1000V Security
- Konfiguration von Nexus 1000V QoS

TERMINE Deutschland

Berlin	E 15.02.-16.02.10	Frankfurt	30.08.-31.08.10
München	08.03.-09.03.10	Berlin	E 20.09.-21.09.10
Frankfurt	E 12.04.-13.04.10	Stuttgart	11.10.-12.10.10
Stuttgart	03.05.-04.05.10	Hamburg	25.10.-26.10.10
Düsseldorf	07.06.-08.06.10	München	08.11.-09.11.10
Hamburg	E 28.06.-29.06.10	Frankfurt	E 22.11.-23.11.10
Berlin	19.07.-20.07.10	Berlin	06.12.-07.12.10
München	E 09.08.-10.08.10		

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.

KURSIHALT

- 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

LABORÜBUNGEN

- Nexus 5000 Hardware Discovery & System Management
- Konfiguration des Nexus 5000 für Dual-Homing mit dem Virtual Port-Channel Feature
- DCB Konfiguration mit dem Nexus 5000
- Konfiguration des Nexus 5000 im NPV Modus
- Konfiguration von Nexus 5000 Traffic Management & QoS; Monitoring der FCoE Performance mit Ethalyzer & SPAN mit Wireshark
- Konfiguration von Nexus 5000 Security Features



TERMINE Deutschland

Berlin	E 17.02.-19.02.10	Frankfurt	01.09.-03.09.10
München	10.03.-12.03.10	Berlin	22.09.-24.09.10
Frankfurt	E 14.04.-16.04.10	Berlin	E 22.09.-24.09.10
Stuttgart	05.05.-07.05.10	Stuttgart	13.10.-15.10.10
Düsseldorf	09.06.-11.06.10	Hamburg	27.10.-29.10.10
Hamburg	E 30.06.-02.07.10	München	10.11.-12.11.10
Berlin	21.07.-23.07.10	Frankfurt	E 24.11.-26.11.10
München	E 11.08.-13.08.10	Berlin	08.12.-10.12.10

E Termine auf Englisch

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

ID FL-IDCN7K **Preis** 1.990,00 EUR (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.

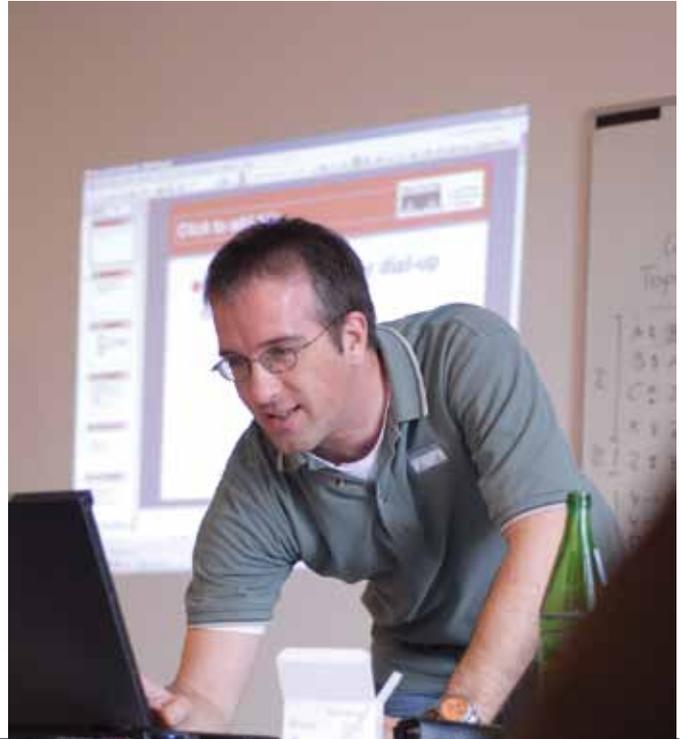
KURSYNHALT

- 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



TERMINE
auf Anfrage

- Cisco Nexus 7000 und Cisco NX-OS Quality of Service
- Cisco Nexus 7000 und Cisco NX-OS Security
- Troubleshooting



Fiber Channel over Ethernet Overview (FCOE)

ID FL-FCOE **Preis** 1.390,00 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.

KURSYNHALT

- 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
auf Anfrage



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



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

München	13.09.-17.09.10
Hamburg	E 08.02.-12.02.10
Hamburg	22.02.-26.02.10
Berlin	22.03.-26.03.10
Frankfurt	12.04.-16.04.10
Frankfurt	E 19.04.-23.04.10
Stuttgart	17.05.-21.05.10
Hamburg	14.06.-18.06.10
Düsseldorf	12.07.-16.07.10
Düsseldorf	E 19.07.-23.07.10
Frankfurt	16.08.-20.08.10

München	13.09.-17.09.10
Berlin	11.10.-15.10.10
Berlin	E 18.10.-22.10.10
Hamburg	08.11.-12.11.10
Frankfurt	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 08.02.-12.02.10
Zürich	03.05.-07.05.10
Zürich	13.09.-17.09.10
Zürich	20.12.-24.12.10
E Termine auf Englisch	

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

ID CI-DCNI-2 **Preis** 2.990,00 EUR/4.830,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

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 Fibre Channel
 - Implementation eines FCoE Netzwerkes mit Cisco Nexus 5000 Switches



TERMINE Deutschland

München	01.02.-05.02.10
Hamburg	E 15.02.-19.02.10
Hamburg	01.03.-05.03.10
Berlin	29.03.-01.04.10
Frankfurt	19.04.-23.04.10
Frankfurt	E 26.04.-30.04.10
Stuttgart	25.05.-28.05.10
Hamburg	21.06.-25.06.10
Hamburg	E 28.06.-02.07.10
Düsseldorf	26.07.-30.07.10

Frankfurt	23.08.-27.08.10
München	20.09.-24.09.10
Hamburg	E 27.09.-01.10.10
Berlin	18.10.-22.10.10
Hamburg	15.11.-19.11.10
Frankfurt	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-12.03.10
Zürich	14.06.-18.06.10
Zürich	18.10.-22.10.10
E Termine auf Englisch	

Data Center Network Infrastructure Design (DCNID)

ID CI-DCNID **Preis** 3.290,00 EUR/5.320,00 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.

KURSIHALT

- 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

Frankfurt	E 01.02.-05.02.10
Berlin	15.02.-19.02.10
München	08.03.-12.03.10
Frankfurt	06.04.-09.04.10
Stuttgart	03.05.-07.05.10
München	E 25.05.-28.05.10
Düsseldorf	07.06.-11.06.10
Hamburg	05.07.-09.07.10
Berlin	09.08.-13.08.10
Hamburg	E 30.08.-03.09.10
Frankfurt	13.09.-17.09.10

München	04.10.-08.10.10
Düsseldorf	25.10.-29.10.10
Berlin	E 08.11.-12.11.10
Frankfurt	15.11.-19.11.10
Hamburg	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 08.02.-12.02.10
Zürich	03.05.-07.05.10
Zürich	30.08.-03.09.10
Zürich	29.11.-03.12.10

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

München	E 08.02.-12.02.10
Hamburg	01.03.-05.03.10
München	26.04.-30.04.10
Frankfurt	07.06.-11.06.10
Frankfurt	E 21.06.-25.06.10
Hamburg	26.07.-30.07.10
München	13.09.-17.09.10
München	E 27.09.-01.10.10

Frankfurt	25.10.-29.10.10
Berlin	29.11.-03.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 29.03.-02.04.10
Zürich	14.06.-18.06.10
Zürich	20.09.-24.09.10
Zürich	13.12.-17.12.10

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). Die Kursinhalte umfassen alle Key-Features der ACE 2.0 Software.



TERMINE Deutschland

München	E 15.02.-19.02.10
Hamburg	08.03.-12.03.10
München	03.05.-07.05.10
Frankfurt	14.06.-18.06.10
Frankfurt	E 28.06.-02.07.10
Hamburg	02.08.-06.08.10
München	20.09.-24.09.10
München	E 04.10.-08.10.10

Frankfurt	08.11.-12.11.10
Berlin	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 01.02.-05.02.10
Zürich	03.05.-07.05.10
Zürich	06.09.-10.09.10
Zürich	06.12.-10.12.10

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)

Eigene
Labs in
Deutsch-
land!

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse über Data Storage Hardware-Komponenten 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.

KURSYNHALT

- MDS 9000 Plattformüberblick
- Systeminstallation & erste Konfigurationsschritte
- Aufbau von Virtual SANs
- SAN Traffic Management

- FCIP Implementation
- Troubleshooting Tools & Szenarien



TERMINE Deutschland

Berlin	E 08.02.-12.02.10
Berlin	01.03.-05.03.10
Frankfurt	12.04.-16.04.10
München	17.05.-21.05.10
Frankfurt	E 14.06.-18.06.10
Hamburg	05.07.-09.07.10
Berlin	23.08.-27.08.10
München	E 13.09.-17.09.10
Frankfurt	27.09.-01.10.10

München	25.10.-29.10.10
Hamburg	E 08.11.-12.11.10
Hamburg	22.11.-26.11.10
Berlin	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 01.02.-05.02.10
Zürich	03.05.-07.05.10
Zürich	13.09.-17.09.10
Zürich	13.12.-17.12.10

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.

KURSYNHALT

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

TERMINE Deutschland

München	15.02.-19.02.10
Berlin	08.03.-12.03.10
Berlin	E 22.03.-26.03.10
Frankfurt	19.04.-23.04.10
Hamburg	07.06.-11.06.10
Hamburg	E 21.06.-25.06.10
München	05.07.-09.07.10
Hamburg	06.09.-10.09.10
München	04.10.-08.10.10

München	E 11.10.-15.10.10
Berlin	18.10.-22.10.10
Frankfurt	22.11.-26.11.10
Frankfurt	E 29.11.-03.12.10
Hamburg	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	01.03.-05.03.10
Zürich	21.06.-25.06.10
Zürich	11.10.-15.10.10

E Termine auf Englisch

Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training (CMDSPS)

ID FL-CMDSPS **Preis** 1.200,00 EUR (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.

TERMINE Deutschland

Hamburg	10.02.-11.02.10
Berlin	E 30.03.-31.03.10
Frankfurt	11.05.-12.05.10
München	23.06.-24.06.10
Düsseldorf	04.08.-05.08.10

Stuttgart	29.09.-30.09.10
Hamburg	E 03.11.-04.11.10
Berlin	01.12.-02.12.10
München	15.12.-16.12.10

E Termine auf Englisch

Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

- Überblick über die MDS 9000 Plattform



- Design von SAN Fabrics
- Absicherung des SAN
- Storage-Konsolidierung im Data Center
- Design von SAN Extension Solutions

TERMINE Deutschland

Hamburg	22.02.-26.02.10
Berlin	E 15.03.-19.03.10
Berlin	06.04.-09.04.10
Hamburg	17.05.-21.05.10
Frankfurt	21.06.-25.06.10
Frankfurt	E 28.06.-02.07.10
München	09.08.-13.08.10
Hamburg	27.09.-01.10.10

Hamburg	E 04.10.-08.10.10
Berlin	25.10.-29.10.10
Frankfurt	29.11.-03.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 08.03.-12.03.10
Zürich	21.06.-25.06.10
Zürich	30.08.-03.09.10
Zürich	22.11.-26.11.10
E Termine auf Englisch	

Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)

ID CI-CMSS **Preis** 1.490,00 EUR (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

Berlin	E 04.03.-05.03.10
Hamburg	10.05.-11.05.10
Frankfurt	01.07.-02.07.10

München	E 26.08.-27.08.10
Berlin	21.10.-22.10.10
Hamburg	02.12.-03.12.10
E Termine auf Englisch	

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



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

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

Berlin	E 09.03.-12.03.10
Hamburg	18.05.-21.05.10
Frankfurt	06.07.-09.07.10

München	E 31.08.-03.09.10
Berlin	26.10.-29.10.10
Hamburg	07.12.-10.12.10
E Termine auf Englisch	

Content Services Switch Operation & Configuration (CSSOC)

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

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

München	14.02.-18.02.10
Berlin	15.02.-19.02.10
Berlin	15.03.-19.03.10
Frankfurt	E 22.03.-26.03.10
Hamburg	19.04.-23.04.10
Frankfurt	14.06.-18.06.10
München	05.07.-09.07.10
Hamburg	02.08.-06.08.10
Hamburg	E 16.08.-20.08.10
Düsseldorf	06.09.-10.09.10

Frankfurt	04.10.-08.10.10
Berlin	01.11.-05.11.10
München	22.11.-26.11.10
Hamburg	E 06.12.-10.12.10
Hamburg	13.12.-17.12.10
TERMINE Schweiz	
Zürich	15.02.-19.02.10
Zürich	07.06.-11.06.10
Zürich	13.12.-17.12.10

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

Hamburg	03.02.-05.02.10
Berlin	18.08.-20.08.10

Hamburg	17.11.-19.11.10
---------	-----------------

E Termine auf Englisch

Data Center Unified Computing Design (DCUCD)

ID CI-DCUCD **Preis** 3.290,00 EUR (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.

KURSORINHALT

- 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

Hamburg	15.03.-19.03.10	Hamburg	06.09.-10.09.10
München	19.04.-23.04.10	München	E 13.09.-17.09.10
München	E 26.04.-30.04.10	Berlin	04.10.-08.10.10
Berlin	31.05.-04.06.10	Berlin	01.11.-05.11.10
Hamburg	28.06.-02.07.10	Berlin	E 08.11.-12.11.10
Hamburg	E 05.07.-09.07.10	Hamburg	29.11.-03.12.10
Frankfurt	02.08.-06.08.10		

E Termine auf Englisch

Data Center Unified Computing Implementation (DCUCI)

ID CI-DCUCI **Preis** 3.290,00 EUR (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 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.

KURSORINHALT

- 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	E 01.03.-05.03.10	Frankfurt	26.07.-30.07.10
Hamburg	08.03.-12.03.10	Hamburg	30.08.-03.09.10
München	12.04.-16.04.10	Hamburg	E 20.09.-24.09.10
München	E 03.05.-07.05.10	München	27.09.-01.10.10
Berlin	17.05.-21.05.10	Berlin	25.10.-29.10.10
Hamburg	21.06.-25.06.10	Berlin	E 15.11.-19.11.10
Hamburg	E 12.07.-16.07.10	Hamburg	22.11.-26.11.10

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

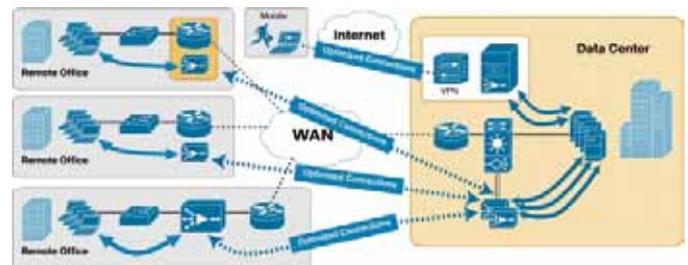
KURSZIELE

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

Hamburg	22.02.-26.02.10
Frankfurt	26.04.-30.04.10
Frankfurt	E 17.05.-21.05.10
Berlin	28.06.-02.07.10
Berlin	E 12.07.-16.07.10
Hamburg	02.08.-06.08.10
München	30.08.-03.09.10
Hamburg	25.10.-29.10.10

Berlin	22.11.-26.11.10
Frankfurt	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	01.02.-05.02.10
Zürich	17.05.-21.05.10
Zürich	E 30.08.-03.09.10
Zürich	15.11.-19.11.10

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

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

Berlin	01.03.-04.03.10
München	E 22.03.-25.03.10
München	12.04.-15.04.10
Frankfurt	17.05.-20.05.10
Hamburg	14.06.-17.06.10
Berlin	12.07.-15.07.10
Berlin	E 26.07.-29.07.10
Frankfurt	30.08.-02.09.10
München	04.10.-07.10.10

Hamburg	08.11.-11.11.10
Hamburg	E 15.11.-18.11.10
Berlin	29.11.-02.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	09.02.-12.02.10
Zürich	25.05.-28.05.10
Zürich	E 24.08.-27.08.10
Zürich	09.11.-12.11.10

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

KURSORHALT

- Enterprise Application Delivery: IP-basierte Applikationen; Enterprise Application Architektur; Einsatzplanung
- Design von Server Load Balancing & Security: ACE Überblick;

TERMINE Deutschland			
Berlin	09.02.-12.02.10	München	26.10.-29.10.10
Frankfurt	E 09.03.-12.03.10	Berlin	23.11.-26.11.10
Hamburg	06.04.-09.04.10	Zürich	26.01.-29.01.10
München	25.05.-28.05.10	Zürich	27.04.-30.04.10
Berlin	E 22.06.-25.06.10	Zürich	E 20.07.-23.07.10
Frankfurt	20.07.-23.07.10	Zürich	26.10.-29.10.10
Hamburg	14.09.-17.09.10		
Berlin	E 05.10.-08.10.10	E Termine auf Englisch	

- 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



Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)

ID CI-ACEAP **Preis** 2.490,00 EUR/4.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

KURSORHALT

- Überblick über die Application Control Engine Appliance
- ACE Einsatz
- Modular Policy CLI
- Management der ACE Appliance
- Security Features
- Layer 4 Load Balancing
- Health Monitoring
- Layer 7 Protocol Processing
- Sichere Verbindungen
- Application Acceleration & Optimierung

- High Availability
- Integration mehrerer Features

TERMINE Deutschland			
Berlin	16.02.-19.02.10	München	02.11.-05.11.10
Hamburg	13.04.-16.04.10	Berlin	30.11.-03.12.10
München	08.06.-11.06.10	Zürich	09.03.-12.03.10
Berlin	E 29.06.-02.07.10	Zürich	22.06.-25.06.10
Frankfurt	27.07.-30.07.10	Zürich	E 21.09.-24.09.10
Hamburg	21.09.-24.09.10	Zürich	20.12.-23.12.10
Berlin	E 12.10.-15.10.10	E Termine auf Englisch	

ACE XML Gateway Operations & Configuration (AXGOC)

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

KURSORHALT

- 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			
Berlin	E 12.04.-13.04.10	Hamburg	E 27.09.-28.09.10
Frankfurt	07.06.-08.06.10	Frankfurt	08.11.-09.11.10
München	09.08.-10.08.10	Berlin	13.12.-14.12.10
		E Termine auf Englisch	

Global Site Selector Operation & Configuration (GSSOC)

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

KURSORHALT

- 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	03.02.-05.02.10	Hamburg	E 29.09.-01.10.10
Berlin	E 14.04.-16.04.10	Frankfurt	10.11.-12.11.10
Frankfurt	09.06.-11.06.10	Berlin	15.12.-17.12.10
München	11.08.-13.08.10	E Termine auf Englisch	

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)

ID CI-DESGN **Preis** 2.390,00 EUR/3.600,00 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

Frankfurt	08.02.-12.02.10
Düsseldorf	01.03.-05.03.10
Hamburg	E 15.03.-19.03.10
Hamburg	22.03.-26.03.10
Stuttgart	19.04.-23.04.10
Berlin	03.05.-07.05.10
Hamburg	31.05.-04.06.10
München	21.06.-25.06.10
Düsseldorf	19.07.-23.07.10
Frankfurt	E 02.08.-06.08.10
Frankfurt	09.08.-13.08.10

Berlin	06.09.-10.09.10
Stuttgart	04.10.-08.10.10
Hamburg	18.10.-22.10.10
München	08.11.-12.11.10
München	E 15.11.-19.11.10
Düsseldorf	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	22.03.-26.03.10
Zürich	E 07.06.-11.06.10
Zürich	E 13.09.-17.09.10
Zürich	06.12.-10.12.10

E Termine auf Englisch

Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)

ID CI-ARCH **Preis** 2.390,00 EUR/4.050,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2), Designing Cisco Internetwork Solutions (DESGN), Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI) und Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse über das Design von Netzwerkinfrastrukturen, die die gewünschten Netzwerklösungen über intelligente Netzwerkservices unterstützen, um die bestmögliche Performance, Skalierbarkeit und Verfügbarkeit zu erzielen.

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

München	01.02.-05.02.10
Düsseldorf	22.02.-26.02.10
Frankfurt	22.03.-26.03.10
Stuttgart	12.04.-16.04.10
Hamburg	26.04.-30.04.10
Berlin	31.05.-04.06.10
München	21.06.-25.06.10
Frankfurt	12.07.-16.07.10
Frankfurt	E 26.07.-30.07.10
Düsseldorf	16.08.-20.08.10

Stuttgart	13.09.-17.09.10
Frankfurt	11.10.-15.10.10
Hamburg	01.11.-05.11.10
Hamburg	E 08.11.-12.11.10
Düsseldorf	22.11.-26.11.10
München	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	22.03.-26.03.10
Zürich	E 19.07.-23.07.10
Zürich	18.10.-22.10.10

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco QoS (QOS)

ID CI-QOS **Preis** 2.750,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse 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

München	01.02.-05.02.10
Stuttgart	01.02.-05.02.10
Frankfurt	E 08.02.-12.02.10
Berlin	15.02.-19.02.10
München	22.02.-26.02.10
Hannover	01.03.-05.03.10
Hamburg	01.03.-05.03.10
Düsseldorf	08.03.-12.03.10
Frankfurt	15.03.-19.03.10
Hamburg	22.03.-26.03.10
Düsseldorf	29.03.-01.04.10
München	E 12.04.-16.04.10
Frankfurt	19.04.-23.04.10
Leipzig	26.04.-30.04.10
Berlin	26.04.-30.04.10
Düsseldorf	03.05.-07.05.10
Hamburg	17.05.-21.05.10
München	07.06.-11.06.10
Münster	07.06.-11.06.10
Berlin	E 21.06.-25.06.10
Düsseldorf	05.07.-09.07.10
Münster	05.07.-09.07.10
Frankfurt	19.07.-23.07.10
Hamburg	E 02.08.-06.08.10
München	16.08.-20.08.10
Berlin	30.08.-03.09.10

Frankfurt	E 13.09.-17.09.10
Düsseldorf	20.09.-24.09.10
Köln	20.09.-24.09.10
Nürnberg	27.09.-01.10.10
München	27.09.-01.10.10
Berlin	04.10.-08.10.10
Stuttgart	11.10.-15.10.10
Hamburg	18.10.-22.10.10
Düsseldorf	25.10.-29.10.10
Frankfurt	01.11.-04.11.10
Hamburg	E 08.11.-12.11.10
Stuttgart	15.11.-19.11.10
München	15.11.-19.11.10
Leipzig	22.11.-26.11.10
Berlin	22.11.-26.11.10
Hamburg	29.11.-03.12.10
Hannover	29.11.-03.12.10
Münster	06.12.-10.12.10
Frankfurt	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.02.-19.02.10
Zürich	22.03.-26.03.10
Zürich	31.05.-04.06.10
Zürich	E 16.08.-20.08.10
Zürich	25.10.-29.10.10
Zürich	06.12.-10.12.10

E Termine auf Englisch

Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

ID CI-BGP **Preis** 2.790,00 EUR/4.100,00 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 Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern detaillierte Kenntnisse über BGP. Die Kursinhalte umfassen die BGP Theorie, die Konfiguration von BGP auf Cisco IOS Routern, detaillierte Troubleshooting-Informationen sowie umfassende praxisbezogene Labore.

KURSIHALT

- BGP (Border Gateway Protocol) Grundlagen und 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

Berlin	06.09.-10.09.10
Berlin	E 01.02.-05.02.10
Frankfurt	15.02.-19.02.10
München	01.03.-05.03.10
Düsseldorf	15.03.-19.03.10
Münster	15.03.-19.03.10
Hamburg	29.03.-01.04.10
Frankfurt	E 26.04.-30.04.10
Düsseldorf	17.05.-21.05.10
Hamburg	E 07.06.-11.06.10
Berlin	28.06.-02.07.10
Münster	12.07.-16.07.10
Düsseldorf	12.07.-16.07.10
Frankfurt	26.07.-30.07.10
Hamburg	09.08.-13.08.10
München	E 23.08.-27.08.10

Düsseldorf	27.09.-01.10.10
Köln	27.09.-01.10.10
Berlin	E 11.10.-15.10.10
Hamburg	25.10.-29.10.10
Frankfurt	08.11.-12.11.10
Stuttgart	22.11.-26.11.10
München	E 22.11.-26.11.10
Hamburg	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	01.03.-05.03.10
Zürich	31.05.-04.06.10
Zürich	E 26.07.-30.07.10
Zürich	27.09.-01.10.10
Zürich	E 01.11.-05.11.10

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), Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI) 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

Hamburg	08.02.-12.02.10
Frankfurt	E 22.02.-26.02.10
München	08.03.-12.03.10
Münster	22.03.-26.03.10
Düsseldorf	22.03.-26.03.10
Hamburg	06.04.-09.04.10
Frankfurt	E 03.05.-07.05.10
Düsseldorf	25.05.-28.05.10
Hamburg	14.06.-18.06.10
Berlin	E 05.07.-09.07.10
Düsseldorf	19.07.-23.07.10
Münster	19.07.-23.07.10
Frankfurt	02.08.-06.08.10
Hamburg	E 16.08.-20.08.10

München	30.08.-03.09.10
Berlin	13.09.-17.09.10
Köln	04.10.-08.10.10
Düsseldorf	04.10.-08.10.10
Berlin	E 18.10.-22.10.10
Hamburg	01.11.-05.11.10
München	E 29.11.-03.12.10
Hamburg	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.03.-19.03.10
Zürich	E 07.06.-11.06.10
Zürich	13.09.-17.09.10
Zürich	25.10.-29.10.10
Zürich	06.12.-10.12.10

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

Berlin	01.02.-05.02.10
München	15.03.-19.03.10
Hamburg	E 12.04.-16.04.10
Frankfurt	17.05.-21.05.10
Hamburg	28.06.-02.07.10
Berlin	23.08.-27.08.10
Berlin	E 20.09.-24.09.10
Düsseldorf	11.10.-15.10.10

Hamburg	08.11.-12.11.10
München	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.02.-19.02.10
Zürich	19.04.-23.04.10
Zürich	E 31.05.-04.06.10
Zürich	06.09.-10.09.10
Zürich	06.12.-10.12.10

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)

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

TERMINE Deutschland

Berlin	01.02.-05.02.10
München	12.04.-16.04.10
Hamburg	E 07.06.-11.06.10
Frankfurt	09.08.-13.08.10
Hamburg	11.10.-15.10.10
Hamburg	E 29.11.-03.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.02.-19.02.10
Zürich	31.05.-04.06.10
Zürich	E 23.08.-27.08.10
Zürich	22.11.-26.11.10

E Termine auf Englisch

Verlängert auf 5 Tage!

Der Kurs beinhaltet ausführliche Übungen auf umfangreichen Laboren mit unterschiedlichen Multicast Streams.

Implementing Cisco Multicast (MCAST)

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 Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

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

München	15.02.-19.02.10
München	E 22.02.-26.02.10
Frankfurt	22.03.-26.03.10
Berlin	26.04.-30.04.10
Hamburg	31.05.-04.06.10
Hamburg	E 07.06.-11.06.10
München	28.06.-02.07.10
Frankfurt	26.07.-30.07.10
Berlin	16.08.-20.08.10
Düsseldorf	06.09.-10.09.10

Hamburg	27.09.-01.10.10
Frankfurt	25.10.-29.10.10
Berlin	15.11.-19.11.10
Frankfurt	E 29.11.-03.12.10
München	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	22.03.-26.03.10
Zürich	19.07.-23.07.10
Zürich	11.10.-15.10.10
Zürich	13.12.-17.12.10

E Termine auf Englisch

IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)

ID CI-IP6FD **Preis** 2.690,00 EUR/4.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

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	01.02.-05.02.10
München	22.02.-26.02.10
München	E 01.03.-05.03.10
Hamburg	15.03.-19.03.10
Stuttgart	12.04.-16.04.10
Frankfurt	03.05.-07.05.10
Frankfurt	E 17.05.-21.05.10
Berlin	31.05.-04.06.10
Düsseldorf	21.06.-25.06.10
München	26.07.-30.07.10
Hamburg	E 16.08.-20.08.10

Hamburg	23.08.-27.08.10
Frankfurt	20.09.-24.09.10
Hamburg	11.10.-15.10.10
Berlin	E 25.10.-29.10.10
Berlin	01.11.-05.11.10
München	22.11.-26.11.10
Düsseldorf	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	22.03.-26.03.10
Zürich	19.07.-23.07.10
Zürich	08.11.-12.11.10

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 Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)
- 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

Berlin	E 16.03.-19.03.10
München	25.04.-28.04.10
Frankfurt	29.06.-02.07.10
Hamburg	E 07.09.-10.09.10
Berlin	19.10.-22.10.10

Frankfurt	02.11.-05.11.10
München	30.11.-03.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	06.04.-09.04.10
Zürich	16.11.-19.11.10

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 Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

KURSIHALT

- 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

Hamburg	10.03.-12.03.10
München	E 10.05.-12.05.10
Frankfurt	14.07.-16.07.10
Berlin	22.09.-24.09.10

Hamburg **E** 01.12.-03.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.03.-17.03.10
Zürich	16.08.-18.08.10

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

KURSIHALT

- 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

München	E 10.02.-12.02.10
Frankfurt	24.03.-26.03.10
Berlin	14.04.-16.04.10
Hamburg	E 10.05.-12.05.10
München	09.06.-11.06.10

Frankfurt 14.07.-16.07.10

Hamburg 15.09.-17.09.10

München 20.10.-22.10.10

Berlin **E** 10.11.-12.11.10

Frankfurt 01.12.-03.12.10

E Termine auf Englisch

Cisco Network Management Training



Implementing CiscoWorks LMS (CWLMS)

ID CI-CWLMS **Preis** 2.450,00 EUR / 4.100,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

**Eigene
Labs in
Deutsch
land!**

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmanager, Administratoren und alle sonstigen Mitarbeiter, die für die Auswahl und den Einsatz der CiscoWorks Software-Applikationen verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechendes Know-how
- Grundlegende Erfahrungen mit TCP/IP und Windows 2000/2003

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die benötigten Kenntnisse für die Benutzung der in CiscoWorks LMS 3.0 - 3.01 enthaltenen Applikationen. Der Fokus liegt auf der richtigen Auswahl der Tools in CiscoWorks, um Netzwerke zu dokumentieren, Änderungen zu protokollieren, globale Änderungen an Geräten durchzuführen, die Netzwerkperformance zu überwachen sowie Netzwerkprobleme zu erkennen.

KURSIHALT

- Netzwerkmanagement-Grundlagen
- Einführung in CiscoWorks
- Implementierung von Asset Management
- Management von Netzwerkverbindungen, Gerätekonfigurationen und Netzwerkperformance
- Fehler-Management
- Systemadministration

TERMINE Deutschland

Berlin	01.02.-05.02.10
Nürnberg	22.02.-26.02.10
München	22.02.-26.02.10
Berlin	E 22.03.-26.03.10
Hamburg	22.03.-26.03.10
Frankfurt	12.04.-16.04.10
Düsseldorf	03.05.-07.05.10
Berlin	17.05.-21.05.10
Hamburg	31.05.-04.06.10
Hamburg	E 14.06.-18.06.10
München	28.06.-02.07.10
Frankfurt	19.07.-23.07.10

Berlin 09.08.-13.08.10

Hamburg 30.08.-03.09.10

Nürnberg 20.09.-24.09.10

München 20.09.-24.09.10

Düsseldorf 11.10.-15.10.10

Berlin 01.11.-05.11.10

Frankfurt **E** 15.11.-19.11.10

Frankfurt 22.11.-26.11.10

Stuttgart 13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich 22.03.-26.03.10

Zürich 18.10.-22.10.10

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.

KURSORINHALT

- 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	E	01.02.-03.02.10
Frankfurt		22.02.-24.02.10
Berlin		29.03.-31.03.10
Frankfurt	E	07.04.-09.04.10
Hamburg		26.04.-28.04.10
München		26.05.-28.05.10
Hamburg	E	31.05.-02.06.10
Frankfurt		21.06.-23.06.10
Berlin	E	16.08.-18.08.10
Berlin		23.08.-25.08.10

Hamburg		20.09.-22.09.10
München		18.10.-20.10.10
Frankfurt		15.11.-17.11.10
Frankfurt	E	22.11.-24.11.10
Berlin		20.12.-22.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich		22.02.-24.02.10
Zürich	E	21.06.-23.06.10
Zürich		27.09.-29.09.10
Zürich		13.12.-15.12.10
E Termine auf Englisch		

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

ID IP-SYW **Preis** 1.500,00 EUR/2.490,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Security-Architekten und Systemdesigner
- Netzwerkadministratoren und -techniker
- Netzwerk- oder Security-Manager, die für Web-Security zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über TCP/IP Services einschließlich DNS, SSH, FTP, SNMP, HTTP und HTTPS
- Vertrautheit mit IP Routing
- Basiskenntnisse über die 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

KURSYNHALT

- 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	E 04.02.-05.02.10
Frankfurt	25.02.-26.02.10
Frankfurt	E 29.03.-30.03.10
Berlin	08.04.-09.04.10
Hamburg	29.04.-30.04.10
Hamburg	E 27.05.-28.05.10
München	31.05.-01.06.10
Frankfurt	24.06.-25.06.10
Berlin	E 19.08.-20.08.10
Berlin	26.08.-27.08.10

Hamburg	23.09.-24.09.10
München	21.10.-22.10.10
Frankfurt	18.11.-19.11.10
Frankfurt	E 25.11.-26.11.10
Hamburg	20.12.-21.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	25.02.-26.02.10
Zürich	E 24.06.-25.06.10
Zürich	30.09.-01.10.10
Zürich	16.12.-17.12.10

E Termine auf Englisch



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.

KURSIHALT

- Einführung in Netzwerk-Security
 - Netzwerk-Security Grundlagen
 - Angriffsmethoden
 - Operations Security
 - Cisco Self-Defending Networks
- Perimeter Security
 - Administrativer Zugriff auf Cisco Router
 - Cisco SDM
 - AAA auf einem Cisco Router mit der lokalen Datenbank und auf Secure ACS
 - Secure Management/Reporting
 - Locking Down des Router
- Netzwerk-Security mit Cisco IOS Firewalls
 - Firewall Technologien
 - Statische Paketfilter mit ACLs
 - Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall
- Site-to-Site VPNs
 - Kryptografie Services
 - Symmetric Encryption
 - Cryptographic Hashes & Digital Signatures
 - Asymmetric Encryption & PKI
 - IPSec Grundlagen
 - Site-to-Site IPSec VPN
 - IPSec auf einem Site-to-Site VPN mit Cisco SDM
- Netzwerk-Security mit Cisco IOS IPS
 - IPS Technologien
 - Cisco IOS IPS mit Cisco SDM
- LAN, SAN, Voice & Endpoint Security Überblick
 - Endpoint Security
 - SAN Security
 - Voice Security
 - Layer 2 Attacken



TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 01.02.-05.02.10
Berlin	15.02.-19.02.10
Hamburg	08.03.-12.03.10
München	29.03.-01.04.10
Düsseldorf	19.04.-23.04.10
Frankfurt	17.05.-21.05.10
Hamburg	07.06.-11.06.10
Münster	14.06.-18.06.10
Hamburg	E 14.06.-18.06.10
Berlin	28.06.-02.07.10
München	19.07.-23.07.10
Düsseldorf	09.08.-13.08.10
Hamburg	30.08.-03.09.10

Frankfurt	20.09.-24.09.10
Frankfurt	E 27.09.-01.10.10
Stuttgart	11.10.-15.10.10
Berlin	01.11.-05.11.10
Münster	08.11.-12.11.10
München	22.11.-26.11.10
München	E 29.11.-03.12.10
Frankfurt	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	19.04.-23.04.10
Zürich	E 16.08.-20.08.10
Zürich	E 29.11.-03.12.10

E Termine auf Englisch

Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Netzwerkspezialisten das erforderliche Know-how für die Absicherung von Cisco IOS Router- und Switch-Netzwerken. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, ein Netzwerk mit Cisco IOS Security-Mechanismen abzusichern einschließlich Installation und Konfiguration von Cisco IOS Classic Firewall, Cisco IOS Zone-Based Policy Firewall, User Group-Based Firewall, Cisco IOS Intrusion Prevention System (IPS), Authentication Proxy, Implementierung von Secure Tunnels mit IP Security (IPSec) und Implementierung von Advanced Switch Security. Die Kursinhalte umfassen auch Advanced Virtual Private Network (VPN) Technologien.

KURSIHALT

- Network Platform Security mit Switchen
- Network Platform Security mit Routern

- Secure Site-to-Site Communications
- Secure Remote Access Communications
- Threat Control & Containment

TERMINE Deutschland

Frankfurt	01.02.-05.02.10
Frankfurt	E 08.02.-12.02.10
Düsseldorf	08.02.-12.02.10
Hamburg	15.02.-19.02.10
Berlin	22.02.-26.02.10
Stuttgart	01.03.-05.03.10
München	08.03.-12.03.10
Nürnberg	08.03.-12.03.10
Hamburg	15.03.-19.03.10
Hannover	22.03.-26.03.10
München	06.04.-09.04.10
Berlin	12.04.-16.04.10
Leipzig	19.04.-23.04.10
Düsseldorf	26.04.-30.04.10
Dresden	03.05.-07.05.10
München	17.05.-21.05.10
Frankfurt	25.05.-28.05.10
Düsseldorf	07.06.-11.06.10
Hamburg	14.06.-18.06.10
Hamburg	E 21.06.-25.06.10
Münster	21.06.-25.06.10
Stuttgart	21.06.-25.06.10
Berlin	05.07.-09.07.10
Frankfurt	12.07.-16.07.10
München	26.07.-30.07.10

Hamburg	09.08.-13.08.10
Düsseldorf	16.08.-20.08.10
Berlin	23.08.-27.08.10
Hamburg	06.09.-10.09.10
Nürnberg	13.09.-17.09.10
München	20.09.-24.09.10
Frankfurt	27.09.-01.10.10
Hamburg	04.10.-08.10.10
Frankfurt	E 04.10.-08.10.10
Köln	11.10.-15.10.10
Stuttgart	18.10.-22.10.10
Düsseldorf	25.10.-29.10.10
Berlin	08.11.-12.11.10
Stuttgart	15.11.-19.11.10
Hamburg	22.11.-26.11.10
Hannover	22.11.-26.11.10
München	29.11.-03.12.10
Frankfurt	06.12.-10.12.10
München	E 06.12.-10.12.10
Münster	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	03.05.-07.05.10
Zürich	E 02.08.-06.08.10
Zürich	22.11.-26.11.10

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)

ID CI-IPS **Preis** 2.490,00 EUR/3.950,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und Fähigkeiten für das Design, die Installation und Konfiguration einer Cisco Intrusion Prevention Lösung für kleinere und große Unternehmensnetze.

KURSIHALT

- Intrusion Prevention Überblick
- IPS Command Line Interface
- IPS Device Manager
- Sensor Basiskonfiguration
- Cisco Intrusion Prevention System Signaturen & Alarms
- Signature Engines
- Signature Konfiguration
- Sensor Tuning
- Alarm Monitoring & Management
- Konfiguration von Blocking

- Cisco Intrusion Detection System Module
- Erfassen von Network Traffic
- Sensor Maintenance
- Überprüfen der Systemkonfiguration
- Konfiguration von Anomaly Detection, Passive OS Fingerprinting und CSA Collaboration



TERMINE Deutschland

Hamburg	09.02.-12.02.10
Hamburg	E 15.02.-18.02.10
Frankfurt	23.02.-26.02.10
Düsseldorf	09.03.-12.03.10
Berlin	16.03.-19.03.10
Münster	29.03.-01.04.10
Hamburg	06.04.-09.04.10
München	27.04.-30.04.10
Berlin	04.05.-07.05.10
München	08.06.-11.06.10
München	E 14.06.-17.06.10
Frankfurt	22.06.-25.06.10
Berlin	27.06.-30.06.10
Hamburg	06.07.-09.07.10
Berlin	E 02.08.-05.08.10

München	17.08.-20.08.10
Düsseldorf	07.09.-10.09.10
Hamburg	28.09.-01.10.10
Hamburg	E 04.10.-07.10.10
München	12.10.-15.10.10
Münster	25.10.-28.10.10
Köln	02.11.-05.11.10
Berlin	30.11.-03.12.10
Hannover	14.12.-17.12.10
Hamburg	14.12.-17.12.10

Termine Schweiz

Zürich	19.04.-22.04.10
Zürich	06.09.-09.09.10
Zürich	22.11.-25.11.10

E Termine auf Englisch

Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)

ID CI-SNAF **Preis** 2.590,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Konfiguration, den Betrieb und das Management der Cisco Adaptive Security Appliance Produktfamilie. Die Konfigurationen werden mit dem ASDM (Adaptive Security Device Manager) durchgeführt.

KURSIHALT

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



Cisco ASA Trainingspaket:

Bei gleichzeitiger Buchung zahlen Sie für die beiden Kurse Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF) und Securing Networks with ASA Advanced (SNAA) unseren Spezialpreis von nur 4.990 EUR!

TERMINE Deutschland

Berlin	01.02.-05.02.10	Hamburg	16.08.-20.08.10
Frankfurt	08.02.-12.02.10	Düsseldorf	23.08.-27.08.10
München	15.02.-19.02.10	Frankfurt	30.08.-03.09.10
Frankfurt	E 15.02.-19.02.10	Berlin	06.09.-10.09.10
Düsseldorf	22.02.-26.02.10	Hamburg	13.09.-17.09.10
Berlin	01.03.-05.03.10	Nürnberg	20.09.-24.09.10
Leipzig	08.03.-12.03.10	München	27.09.-01.10.10
München	15.03.-19.03.10	Frankfurt	04.10.-08.10.10
Nürnberg	15.03.-19.03.10	Frankfurt	E 11.10.-15.10.10
Hamburg	22.03.-26.03.10	Münster	11.10.-15.10.10
München	12.04.-16.04.10	Köln	18.10.-22.10.10
Berlin	19.04.-23.04.10	Stuttgart	25.10.-29.10.10
Frankfurt	26.04.-30.04.10	München	08.11.-12.11.10
Düsseldorf	03.05.-07.05.10	Berlin	15.11.-19.11.10
Münster	17.05.-21.05.10	Münster	22.11.-26.11.10
Frankfurt	07.06.-11.06.10	Hamburg	29.11.-03.12.10
Düsseldorf	14.06.-18.06.10	Hannover	29.11.-03.12.10
Dortmund	14.06.-18.06.10	München	06.12.-10.12.10
Hamburg	21.06.-25.06.10	München	E 13.12.-17.12.10
München	28.06.-02.07.10	TERMINE Schweiz	
Hamburg	E 28.06.-02.07.10	Zürich	08.03.-12.03.10
Stuttgart	28.06.-02.07.10	Zürich	21.06.-25.06.10
Nürnberg	05.07.-09.07.10	Zürich	13.09.-17.09.10
Berlin	12.07.-16.07.10	Zürich	06.12.-10.12.10
München	02.08.-06.08.10		

E Termine auf Englisch

Securing Networks with ASA Advanced (SNAA)

ID CI-SNAA **Preis** 2.590,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Advanced Skills für die Konfiguration und den Betrieb der Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances.

KURSIHALT

- NAT 0 & Policy NAT
- Cisco Modular Policy Framework
- Advanced Protocol Handling
- Switching mit VLANs
- Routing mit dynamischen Protokollen
- IPSec & Digitale Zertifikate
- Konfiguration von Site to Site VPNs mit Digitalen Zertifikaten
- Konfiguration des Cisco VPN Client
- Konfiguration von Remote Access VPNs mit Digitalen Zertifikaten
- Konfiguration von Advanced Remote Access Features & Policy
- Konfiguration der ASA 5505 als Easy VPN Hardware Client
- IPSec VPNs & QoS

- Überblick über die SSL VPN Technologie
- Konfiguration von Clientless SSL VPNs
- Konfiguration von Full Network Access SSL VPNs
- Cisco Secure Desktop
- Absicherung des Desktop mit CSD & DAP
- SSMS; CSC-SSM: Getting Started; AIP-SSM: Getting Started

TERMINE Deutschland

Berlin	19.07.-23.07.10	Berlin	19.07.-23.07.10
Hamburg	01.02.-05.02.10	München	09.08.-13.08.10
Berlin	08.02.-12.02.10	Hamburg	23.08.-27.08.10
Frankfurt	15.02.-19.02.10	Düsseldorf	30.08.-03.09.10
Frankfurt	E 22.02.-26.02.10	Frankfurt	06.09.-10.09.10
Münster	22.02.-26.02.10	Berlin	13.09.-17.09.10
Düsseldorf	01.03.-05.03.10	Hamburg	20.09.-24.09.10
Berlin	08.03.-12.03.10	Nürnberg	27.09.-01.10.10
Leipzig	15.03.-19.03.10	München	04.10.-08.10.10
Nürnberg	22.03.-26.03.10	Frankfurt	11.10.-15.10.10
München	22.03.-26.03.10	Frankfurt	E 18.10.-22.10.10
Hamburg	29.03.-01.04.10	Münster	18.10.-22.10.10
München	19.04.-23.04.10	Köln	25.10.-29.10.10
Berlin	26.04.-30.04.10	Stuttgart	01.11.-04.11.10
Frankfurt	03.05.-07.05.10	Berlin	22.11.-26.11.10
Düsseldorf	17.05.-21.05.10	Hamburg	06.12.-10.12.10
Frankfurt	14.06.-18.06.10	Hannover	06.12.-10.12.10
Düsseldorf	21.06.-25.06.10	München	13.12.-17.12.10
Dortmund	21.06.-25.06.10	TERMINE Schweiz	
Hamburg	28.06.-02.07.10	Zürich	15.02.-19.02.10
Stuttgart	05.07.-09.07.10	Zürich	31.05.-04.06.10
München	05.07.-09.07.10	Zürich	06.09.-10.09.10
Hamburg	E 12.07.-16.07.10	Zürich	13.12.-17.12.10
Nürnberg	12.07.-16.07.10		

E Termine auf Englisch

Eigene
Labs in
Deutsch
land!

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

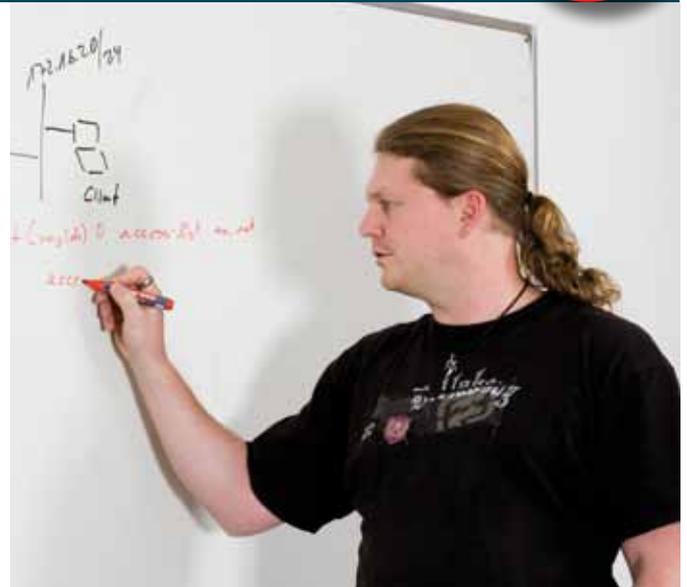
- Inhalte der Kurse Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN), Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS) und Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

KURSZIELE

Die Cisco NAC Appliance ist eine Network Admission Control Lösung, die Benutzer und deren Devices und Rollen erkennt, die Endpunkte im Hinblick auf Sicherheitsverletzungen untersucht und Policies im Netzwerk durchsetzt.

KURSYNHALT

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



TERMINE Deutschland

Hamburg	24.02.-26.02.10
Hamburg	E 03.03.-05.03.10
Düsseldorf	30.03.-01.04.10
München	10.05.-12.05.10
Münster	31.05.-02.06.10
Frankfurt	14.07.-16.07.10
Frankfurt	E 21.07.-23.07.10
Berlin	11.08.-13.08.10
Düsseldorf	22.09.-24.09.10

Münster	20.10.-22.10.10
München	03.11.-05.11.10
München	E 17.11.-19.11.10
Berlin	15.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	01.03.-03.03.10
Zürich	16.06.-18.06.10
Zürich	13.09.-15.09.10
Zürich	13.12.-15.12.10

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.

KURSYNHALT

- 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

Eigene
Labs in
Deutsch
land!

TERMINE Deutschland

Hamburg	16.02.-19.02.10	Hamburg	05.10.-08.10.10
Düsseldorf	16.03.-19.03.10	München	19.10.-22.10.10
Düsseldorf	E 23.03.-26.03.10	München	E 26.10.-29.10.10
Hamburg	13.04.-16.04.10	Köln	09.11.-12.11.10
München	04.05.-07.05.10	Berlin	07.12.-10.12.10
Frankfurt	25.05.-28.05.10	TERMINE Schweiz	
Frankfurt	29.06.-02.07.10	Zürich	02.03.-05.03.10
Frankfurt	E 06.07.-09.07.10	Zürich	01.06.-04.06.10
Hamburg	13.07.-16.07.10	Zürich	13.09.-16.09.10
Berlin	03.08.-06.08.10	Zürich	06.12.-09.12.10
Düsseldorf	14.09.-17.09.10	E Termine auf Englisch	



Implementing Cisco Network Admission Control (NAC)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- CCSP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

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

KURSYNHALT

- Cisco NAC Implementierung
- Cisco NAC Überblick
- Konfiguration von Cisco Secure ACS für Cisco NAC
- Konfiguration von Cisco Routern für NAC
- Konfiguration von Cisco Switches für NAC
- Konfiguration von Cisco NAC Agents

TERMINE Deutschland			
Frankfurt	22.02.-24.02.10	Frankfurt	06.09.-08.09.10
Hamburg	29.03.-31.03.10	Hamburg	18.10.-20.10.10
Berlin	26.05.-28.05.10	Frankfurt	E 01.11.-03.11.10
Berlin	E 31.05.-02.06.10	München	22.11.-24.11.10
München	19.07.-21.07.10		

E Termine auf Englisch



Mitigating DDoS Using Cisco Guard & Traffic Anomaly Detector (DDoS)

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

ZIELGRUPPE

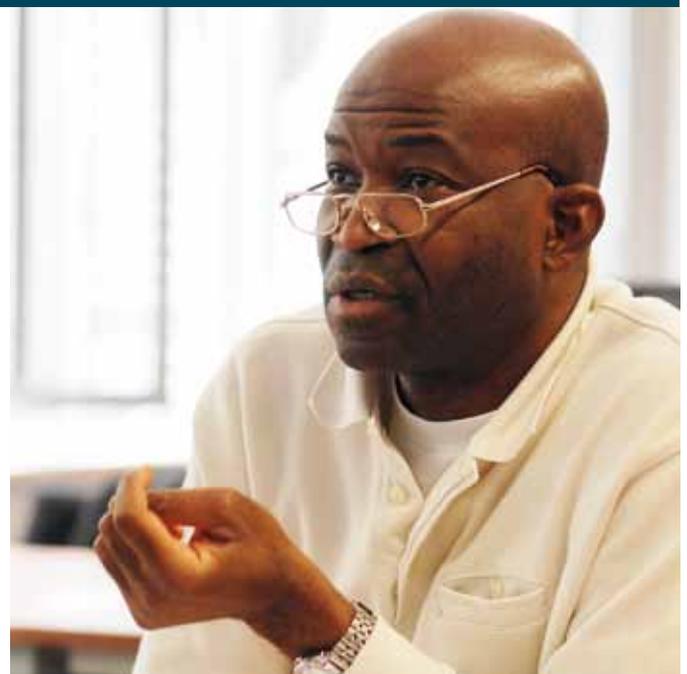
- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

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			
Frankfurt	25.02.-26.02.10	München	21.07.-22.07.10
Hamburg	08.04.-09.04.10	Hamburg	21.10.-22.10.10
Berlin	E 10.05.-11.05.10	Frankfurt	E 04.11.-05.11.10
Berlin	31.05.-01.06.10	München	25.11.-26.11.10
Frankfurt	09.06.-10.06.10		

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	01.02.-05.02.10
Frankfurt	01.03.-05.03.10
Frankfurt	E 15.03.-19.03.10
Berlin	29.03.-01.04.10
Hamburg	26.04.-30.04.10
München	25.05.-28.05.10
München	E 31.05.-04.06.10
Frankfurt	05.07.-09.07.10
Berlin	16.08.-20.08.10
Berlin	E 23.08.-27.08.10

Hamburg	20.09.-24.09.10
München	18.10.-22.10.10
Frankfurt	15.11.-19.11.10
Frankfurt	E 22.11.-26.11.10
Berlin	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	01.02.-05.02.10
Zürich	E 03.05.-07.05.10
Zürich	16.08.-20.08.10
Zürich	29.11.-03.12.10

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 Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN), Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI), Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)

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	01.02.-05.02.10
Frankfurt	01.03.-05.03.10
Frankfurt	E 15.03.-19.03.10
Berlin	29.03.-01.04.10
Hamburg	26.04.-30.04.10
München	25.05.-28.05.10
München	E 31.05.-04.06.10
Frankfurt	05.07.-09.07.10
Berlin	16.08.-20.08.10
Berlin	E 23.08.-27.08.10

Hamburg	20.09.-24.09.10
München	18.10.-22.10.10
Frankfurt	15.11.-19.11.10
Frankfurt	E 22.11.-26.11.10
Berlin	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	01.02.-05.02.10
Zürich	E 03.05.-07.05.10
Zürich	16.08.-20.08.10
Zürich	29.11.-03.12.10

E Termine auf Englisch

Designing Perimeter Security (DPS)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN), Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI), Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)

KURSIHALT

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

- Firewall Funktionalität
- Perimeter Security Design
- Perimeter Security Produkte

TERMINE Deutschland

Hamburg	03.03.-05.03.10
München	E 07.04.-09.04.10
Berlin	19.05.-21.05.10
Frankfurt	31.05.-02.06.10

München	E 07.07.-09.07.10
Hamburg	25.08.-27.08.10
Berlin	29.09.-01.10.10
Frankfurt	03.11.-05.11.10

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

München	01.02.-05.02.10
Berlin	E 22.03.-26.03.10
Frankfurt	03.05.-07.05.10
Hamburg	28.06.-02.07.10
München	E 16.08.-20.08.10
Berlin	27.09.-01.10.10
Frankfurt	15.11.-19.11.10

Hamburg 13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-12.03.10
Zürich	05.07.-09.07.10
Zürich	E 06.09.-10.09.10
Zürich	29.11.-03.12.10

E Termine auf Englisch

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

ID FL-ACS **Preis** 1.490,00 EUR/2.050,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 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 Mapping; Downloadable ACLs; DOT1X



TERMINE Deutschland

Berlin	24.02.-25.02.10
Hamburg	31.03.-01.04.10
Hamburg	E 08.04.-09.04.10
Düsseldorf	21.04.-22.04.10
München	10.05.-11.05.10
Frankfurt	31.05.-01.06.10
Berlin	07.07.-08.07.10
Frankfurt	21.07.-22.07.10

Hamburg 04.08.-05.08.10

München 01.09.-02.09.10

Frankfurt 29.09.-30.09.10

Berlin 20.10.-21.10.10

Berlin **E** 03.11.-04.11.10

Hamburg 17.11.-18.11.10

Düsseldorf 01.12.-02.12.10

München 22.12.-23.12.10

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 (SNRS) und Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)

KURSIHALT

Dieser Kurs gibt einen Überblick über den Cisco Security Manager (CSM). Das Tool erlaubt die zentrale Konfiguration (Provisioning) von Cisco Security Produkten wie z.B. PIX/ASA Firewall-Systeme oder IPS 4200er Sensoren. Es ermöglicht zudem eine zentrale Definition von Security-Policies und deren netzwerkweite Etablierung.

Das Zusammenspiel mit der Cisco MARS Appliance vervollständigt den Cisco Security Management Framework.

TERMINE Deutschland

Frankfurt	10.02.-12.02.10
Hamburg	10.03.-12.03.10
Hamburg	E 17.03.-19.03.10
Berlin	07.04.-09.04.10
München	10.05.-12.05.10
München	E 26.05.-28.05.10
Frankfurt	16.06.-18.06.10
Hamburg	28.07.-30.07.10
Hamburg	E 18.08.-20.08.10

Berlin 01.09.-03.09.10

München 29.09.-01.10.10

Frankfurt 03.11.-05.11.10

Frankfurt **E** 17.11.-19.11.10

Hamburg 24.11.-26.11.10

Berlin 20.12.-22.12.10

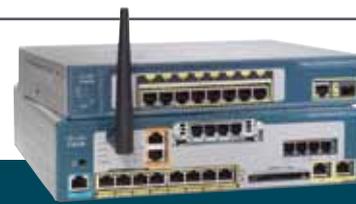
TERMINE Schweiz

Zürich 02.06.-04.06.10

Zürich 06.10.-08.10.10

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco IOS Unified Communications (IIUC)



ID CI-IIUC **Preis** 2.590,00 EUR/3.900,00 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 vermittelt den Teilnehmern Kenntnisse über Unified Communications Konzepte und Komponenten. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, kleinere und mittelgroße IP-Telefonie-Lösungen zu implementieren und zu konfigurieren. Die Produkte, die in den Labs behandelt werden, umfassen den Cisco Unified Communications Manager Express / Cisco Unity Express sowie das UC500 Smart Business Communications System.

KURSIHALT

- Cisco Unified Communications System Einführung
- Traditioneller Telefonbetrieb
- VoIP Grundlagen: Aufteilung des digitalen Audiostroms in IP-Pakete, VoIP Signaling Protokolle, VLANs, Trunks & Inter-VLAN Routing, Vorbereitung des Netzwerks, VoIP System Connection

zu Service Provider Netzwerken, Call Setup & Digit Manipulation, QoS

- Cisco Unified Communications Manager Express Implementation: Cisco Unified Communications Manager Express (CME/CUE), ePhone-dn & ePhone, Endpunkte, Implementation grundlegender Voice Features, CME/CUE System Maintenance
- Cisco Unity Express Einführung & Implementation
- Cisco Smart Business Communications System (SBCS) Implementation: SBCS Einführung, Implementation von SBCS Voice Features, SBCS Maintenance

TERMINE Deutschland

Frankfurt	08.02.-12.02.10
Berlin	E 22.02.-26.02.10
München	01.03.-05.03.10
Hamburg	22.03.-26.03.10
Düsseldorf	12.04.-16.04.10
Stuttgart	26.04.-30.04.10
Berlin	17.05.-21.05.10
München	07.06.-11.06.10
München	E 14.06.-18.06.10
Berlin	21.06.-25.06.10
Münster	28.06.-02.07.10
Frankfurt	12.07.-16.07.10
Düsseldorf	02.08.-06.08.10
München	23.08.-27.08.10

Frankfurt	13.09.-17.09.10
Frankfurt	E 20.09.-24.09.10
Berlin	04.10.-08.10.10
München	25.10.-29.10.10
Stuttgart	08.11.-12.11.10
Hamburg	15.11.-19.11.10
Hamburg	E 22.11.-26.11.10
München	29.11.-03.12.10
Düsseldorf	06.12.-10.12.10
Münster	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	12.04.-16.04.10
Zürich	12.07.-16.07.10
Zürich	27.09.-01.10.10

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 Implementing Cisco IOS Unified Communications (IIUC)

KURSZIELE

Der Implementing Cisco IOS Unified Communications Part 2 (IIUC2) Kurs ist ein Advanced Kurs über die Implementierung von Cisco Unified Communications Manager Express und Cisco Unity Express Systemen. Die Teilnehmer lernen, wie CME für den Support von SCCP und SIP Endpunkten implementiert wird. Darüber hinaus werden Unified Messaging Gateways (UMG) und PSTN Calling konfiguriert. Die Teilnehmer werden zudem CUE Voicemail Networking und VPIM konfigurieren. Operation- und Troubleshooting-Themen umfassen Tracing und Debugging von CME, CUE und UMG.

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

Frankfurt	15.02.-19.02.10
Berlin	E 22.02.-26.02.10
München	08.03.-12.03.10
Hamburg	29.03.-01.04.10
Düsseldorf	19.04.-23.04.10
Stuttgart	03.05.-07.05.10
Berlin	25.05.-28.05.10
München	E 14.06.-18.06.10
München	14.06.-18.06.10
Berlin	28.06.-02.07.10
Frankfurt	19.07.-23.07.10
Düsseldorf	09.08.-13.08.10
München	30.08.-03.09.10

Frankfurt	E 20.09.-24.09.10
Frankfurt	20.09.-24.09.10
Berlin	11.10.-15.10.10
München	02.11.-05.11.10
Stuttgart	15.11.-19.11.10
Hamburg	E 22.11.-26.11.10
München	06.12.-10.12.10
Düsseldorf	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	26.04.-30.04.10
Zürich	26.07.-30.07.10
Zürich	11.10.-15.10.10

E Termine auf Englisch

Cisco Voice over IP (CVOICE)

ID CI-CVOICE **Preis** 2.590,00 EUR/4.150,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Reseller und Netzwerkdesigner, die für die Planung und Implementierung von Cisco Sprach- und Datennetzen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Interconnecting Cisco Network Devices (ICND1, ICND2)
- Erfahrung mit der Konfiguration und dem Betrieb von Cisco Routern und Switchen zum Enabling von VLANs
- Kenntnisse über den Betrieb und die Technologien von traditionellen Public Switched Telephone Networks (PSTN)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Mitarbeitern von Unternehmen und Service Providern praxisbezogene Skills und ein Verständnis für Paket-Telefonie. Ebenso wird in dem Kurs vermittelt, wie die Tools von Cisco genutzt werden, damit die Voice-Experten alle benötigten Informationen für die tägliche Arbeit zur Verfügung haben. Da kein Netzwerk dem anderen gleicht, versetzt dieser Ansatz die Teilnehmer in die Lage, die im Kurs erworbenen Kenntnisse genau auf ihre individuellen Anforderungen anzuwenden.

KURSYNHALT

- Einführung in Voice over IP
- Konfiguration von Voice Ports
- Implementation von VoIP Gateways
- Implementation von Dial Plänen auf Voice Gateways
- Implementation von H.323 Gatekeepern
- ITSP Anbindung



TERMINE Deutschland

Münster	08.02.-12.02.10
Düsseldorf	08.02.-12.02.10
Frankfurt	15.02.-19.02.10
München	08.03.-12.03.10
München	E 08.03.-12.03.10
Hamburg	29.03.-01.04.10
Düsseldorf	19.04.-23.04.10
Münster	19.04.-23.04.10
Stuttgart	03.05.-07.05.10
Frankfurt	17.05.-21.05.10
Berlin	25.05.-28.05.10
München	14.06.-18.06.10
Stuttgart	14.06.-18.06.10
Berlin	E 28.06.-02.07.10
Berlin	28.06.-02.07.10
Frankfurt	19.07.-23.07.10
Düsseldorf	09.08.-13.08.10
München	30.08.-03.09.10

Frankfurt	E 20.09.-24.09.10
Frankfurt	20.09.-24.09.10
Münster	04.10.-08.10.10
Berlin	11.10.-15.10.10
Hamburg	18.10.-22.10.10
München	01.11.-04.11.10
Stuttgart	15.11.-19.11.10
Hamburg	22.11.-26.11.10
Hannover	22.11.-26.11.10
München	06.12.-10.12.10
München	E 06.12.-10.12.10
Düsseldorf	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.03.-19.03.10
Zürich	31.05.-04.06.10
Zürich	02.08.-06.08.10
Zürich	E 04.10.-08.10.10
Zürich	29.11.-03.12.10

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco QoS (QOS)

ID CI-QOS **Preis** 2.750,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

Weitere Informationen, Kursinhalt und Kurstermine finden Sie auf Seite 68.

Unified Communications Readiness

Lernen Sie, wie Ihre Netze die QoS-Anforderungen für die gemeinsame Übertragung von Sprache, Daten und Video erfüllen.



Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

ID CI-CIPT1 **Preis** 2.690,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkplaner, die Cisco IP-Telefonie-Lösungen mit Cisco Unified Communications Manager und Unity Produkten entwickeln
- Cisco Channel Partner / Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Verständnis von Internetworking-Konzepten wie LANs, WANs, IP Switching und Routing
- Kenntnisse in der Konfiguration von Cisco Routern und Switches, VLANs und DHCP
- Gute Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die benötigten Kenntnisse, um eine auf dem Cisco Unified Communications Manager basierende IP-Telefonie-Lösung zu installieren, zu konfigurieren und zu betreiben.

KURSIHALT

- Cisco Unified Communications Manager Einführung
- Inbetriebnahme des Cisco Unified Communications Manager
- Administration des Cisco Unified Communications Manager
- Enabling Single-site On-net Calling
- Enabling Single-site Off-net Calling
- Implementation von Media Ressourcen, Features und Applikationen



TERMINE Deutschland

Hamburg	01.02.-05.02.10	München	09.08.-13.08.10
Hannover	01.02.-05.02.10	Düsseldorf	16.08.-20.08.10
München	15.02.-19.02.10	Berlin	30.08.-03.09.10
Frankfurt	22.02.-26.02.10	München	06.09.-10.09.10
Berlin	01.03.-05.03.10	Köln	20.09.-24.09.10
Düsseldorf	E 08.03.-12.03.10	Frankfurt	E 27.09.-01.10.10
München	15.03.-19.03.10	Leipzig	04.10.-08.10.10
Frankfurt	22.03.-26.03.10	München	11.10.-15.10.10
Hamburg	06.04.-09.04.10	Berlin	18.10.-22.10.10
Berlin	19.04.-23.04.10	Münster	25.10.-29.10.10
Düsseldorf	26.04.-30.04.10	Hamburg	25.10.-29.10.10
Münster	26.04.-30.04.10	München	08.11.-12.11.10
Stuttgart	17.05.-21.05.10	Stuttgart	22.11.-26.11.10
Berlin	07.06.-11.06.10	Hamburg	29.11.-03.12.10
Leipzig	14.06.-18.06.10	TERMINE Schweiz	
München	21.06.-25.06.10	Zürich	15.02.-19.02.10
Düsseldorf	28.06.-02.07.10	Zürich	31.05.-04.06.10
Hamburg	12.07.-16.07.10	Zürich	E 30.08.-03.09.10
Berlin	19.07.-23.07.10	Zürich	08.11.-12.11.10
Frankfurt	26.07.-30.07.10	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 2 (CIPT2)

ID CI-CIPT2 **Preis** 2.690,00 EUR/4.200,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die benötigten Kenntnisse, um die gesamte Cisco Unified Communications Lösung zu sichern, zu monitoren und zu verwalten.

KURSIHALT

- Implementierung von Multisite Deployments
- Implementierung von Centralized Call Processing Redundancy
- Implementierung von Bandwidth Management & Call Admission Control
- Implementierung von Features & Applikationen für Multisite Deployments
- Absicherung der IP-Telefonie



TERMINE Deutschland

Hamburg	08.02.-12.02.10	Frankfurt	02.08.-06.08.10
Hannover	08.02.-12.02.10	München	16.08.-20.08.10
München	22.02.-26.02.10	Düsseldorf	23.08.-27.08.10
Frankfurt	01.03.-05.03.10	Berlin	06.09.-10.09.10
Berlin	08.03.-12.03.10	München	13.09.-17.09.10
Düsseldorf	E 15.03.-19.03.10	Köln	27.09.-01.10.10
München	22.03.-26.03.10	Frankfurt	E 04.10.-08.10.10
Frankfurt	29.03.-01.04.10	Leipzig	11.10.-15.10.10
Hamburg	12.04.-16.04.10	München	18.10.-22.10.10
Berlin	26.04.-30.04.10	Berlin	25.10.-29.10.10
Düsseldorf	03.05.-07.05.10	Hamburg	01.11.-05.11.10
Münster	03.05.-07.05.10	Münster	08.11.-12.11.10
Stuttgart	25.05.-28.05.10	München	15.11.-19.11.10
Stuttgart	25.05.-29.05.10	Stuttgart	29.11.-03.12.10
Berlin	14.06.-18.06.10	Hamburg	06.12.-10.12.10
Leipzig	21.06.-25.06.10	TERMINE Schweiz	
München	28.06.-02.07.10	Zürich	01.03.-05.03.10
Düsseldorf	05.07.-09.07.10	Zürich	31.05.-04.06.10
Hamburg	19.07.-23.07.10	Zürich	13.09.-17.09.10
Berlin	26.07.-30.07.10	Zürich	06.12.-10.12.10
		E Termine auf Englisch	

Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems (TUC)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung
- Inhalte der Kurse Implementing Cisco Quality of Service (QoS) und Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 & 2 (CIPT1, CIPT 2)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Netzwerkexperten das erforderliche Know-how für das Troubleshooting von Unified-Communications-Lösungen. Die Kursinhalte umfassen die Vorgehensweise beim Troubleshooting, Identifizierung und Isolierung von Problemen, Ressourcen, Tools und Fehlerbehebung sowohl für das gesamte System als auch für einzelne Komponenten wie Cisco Unified CallManager, Cisco Unity und die Infrastruktur.

KURSIHALT

- Troubleshooting Vorgehensweise
- Analyse & Isolation von Problemen
- Unified Communications Problemsymptome
- Problembefhebung
- Troubleshooting Services, Ressourcen & Tools



TERMINE Deutschland

Berlin	01.02.-05.02.10
Hamburg	15.02.-19.02.10
Hannover	15.02.-19.02.10
Frankfurt	08.03.-12.03.10
Berlin	15.03.-19.03.10
München	29.03.-01.04.10
Hamburg	19.04.-23.04.10
Berlin	03.05.-07.05.10
Düsseldorf	17.05.-21.05.10
Münster	17.05.-21.05.10
Stuttgart	E 07.06.-11.06.10
Berlin	21.06.-25.06.10
München	05.07.-09.07.10
Hamburg	26.07.-30.07.10
Frankfurt	09.08.-13.08.10

Düsseldorf	30.08.-03.09.10
Berlin	13.09.-17.09.10
München	20.09.-24.09.10
Frankfurt	11.10.-15.10.10
Berlin	01.11.-05.11.10
Hamburg	08.11.-12.11.10
Münster	15.11.-19.11.10
München	22.11.-26.11.10
Stuttgart	06.12.-10.12.10
Hamburg	13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	15.02.-19.02.10
Zürich	17.05.-21.05.10
Zürich	E 16.08.-20.08.10
Zürich	22.11.-26.11.10

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Communications Advanced Troubleshooting (CUCAT)

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

Über 80% Labs!

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 Systems (TUC) 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
auf Anfrage

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

KURSIELE

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

München	03.02.-05.02.10
München	E 03.03.-05.03.10
Frankfurt	07.04.-09.04.10
Berlin	E 28.04.-30.04.10
Berlin	31.05.-02.06.10

Hamburg	04.08.-06.08.10
München	E 25.08.-27.08.10
München	06.10.-08.10.10
München	17.11.-19.11.10

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	08.02.-12.02.10
München	E 22.02.-26.02.10
München	15.03.-19.03.10
Berlin	19.04.-23.04.10
Hamburg	17.05.-21.05.10
Hamburg	E 07.06.-11.06.10
Frankfurt	14.06.-18.06.10
München	12.07.-16.07.10
Hamburg	09.08.-13.08.10
Berlin	E 23.08.-27.08.10

Berlin	06.09.-10.09.10
Hamburg	04.10.-08.10.10
Frankfurt	E 18.10.-22.10.10
Düsseldorf	08.11.-12.11.10
München	06.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	19.04.-23.04.10
Zürich	16.08.-20.08.10
Zürich	20.12.-24.12.10

E Termine auf Englisch

Cisco Unified Communications Presales & Design (CUCPD)

ID CI-CUCPD **Preis** 1.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

KURSIHALT

- Cisco Unified Communications Manager Express & Unity Express: Features & Funktionen; Cisco UCM Express Netzwerkparameter; Analoge & digitale Voice Interfaces; Einsatzszenarien & Design
- Cisco Unified Communications Manager: Get Started; Administration; Endpunkte; Dial Plan; Multisite Deployments; Features & Services; Sichere IP-Telefonie, IP-Videotelefonie; Monitoring & Management

- Cisco Unity: Designprozess; Migration von Voicemail auf Unified Messaging & Interoperabilität
- Quality of Service

TERMINE Deutschland

Frankfurt	22.03.-26.03.10
Hamburg	E 31.05.-04.06.10
Berlin	16.08.-20.08.10
München	E 25.10.-29.10.10

Frankfurt	22.11.-26.11.10
Zürich	TERMINE Schweiz 14.06.-18.06.10

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Communications Manager v7.0 Features (UCM70)

ID CI-UCM70 **Preis** 1.790,00 EUR/3.300,00 CHF (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)

KURSYNHALT

- 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	E 17.02.-19.02.10
Frankfurt	17.03.-19.03.10
Berlin	05.05.-07.05.10
München	07.07.-09.07.10
München	E 04.08.-06.08.10
Frankfurt	08.09.-10.09.10

Hamburg 10.11.-12.11.10

Berlin **E** 08.12.-10.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	10.05.-12.05.10
Zürich	20.09.-22.09.10
Zürich	22.11.-24.11.10

E Termine auf Englisch

Administering Cisco Unified Communications Manager 7.0 (ACUCM)

ID CI-ACUCM **Preis** 1.890,00 EUR/3.300,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über IP und Networking

KURSYNHALT

- 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

Frankfurt	03.02.-05.02.10
Berlin	E 03.03.-05.03.10
Hamburg	30.03.-01.04.10
Berlin	10.05.-12.05.10
Hamburg	E 26.05.-28.05.10
München	16.06.-18.06.10
Berlin	21.07.-23.07.10
München	E 18.08.-20.08.10
Frankfurt	08.09.-10.09.10

Hamburg 20.10.-22.10.10

Berlin 01.11.-03.11.10

Frankfurt **E** 10.11.-12.11.10

TERMINE Schweiz

Zürich	03.03.-05.03.10
Zürich	16.06.-18.06.10
Zürich	22.09.-24.09.10
Zürich	06.12.-08.12.10

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

KURSYNHALT

- 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

Berlin	E 15.02.-16.02.10
Frankfurt	15.03.-16.03.10
Berlin	03.05.-04.05.10
München	05.07.-06.07.10

München **E** 02.08.-03.08.10

Frankfurt 06.09.-07.09.10

Hamburg 08.11.-09.11.10

Berlin **E** 06.12.-07.12.10

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)

ID CI-IUM **Preis** 2.650,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Kenntnisse im Bereich von Microsoft Windows NT / 2000 sowie Microsoft Exchange 5.5/2000

KURSYNHALT

- Unified Communications System Hardware
- Unified Communications Software

- Telefonintegration
- Netzwerkintegration
- Systeme und Methoden zur Fehlerbehebung

TERMINE Deutschland

München	25.01.-29.01.10
Hamburg	01.03.-05.03.10
München	E 22.03.-26.03.10
Berlin	26.04.-30.04.10
Frankfurt	21.06.-25.06.10

Frankfurt **E** 12.07.-16.07.10

Hamburg 09.08.-13.08.10

Berlin 04.10.-08.10.10

Berlin **E** 08.11.-12.11.10

Frankfurt 29.11.-03.12.10

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Unity Connection (IUC)

ID CI-IUC **Preis** 2.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegende Networking, Voice und 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

Frankfurt	E 23.02.-26.02.10	Hamburg	06.07.-09.07.10
München	29.03.-01.04.10	München	E 17.08.-20.08.10
München	E 06.04.-09.04.10	Frankfurt	07.09.-10.09.10
Berlin	25.05.-28.05.10	München	02.11.-05.11.10
Berlin	E 15.06.-18.06.10	München	E 30.11.-03.12.10
		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

Berlin	09.02.-12.02.10	Frankfurt	13.07.-16.07.10
München	E 02.03.-05.03.10	München	24.08.-27.08.10
München	16.03.-19.03.10	Berlin	E 14.09.-17.09.10
Frankfurt	20.04.-23.04.10	Berlin	28.09.-01.10.10
Hamburg	08.06.-11.06.10	Frankfurt	26.10.-29.10.10
Frankfurt	E 29.06.-02.07.10	Berlin	23.11.-26.11.10
		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 Cisco Voice over IP (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

München	E 08.02.-12.02.10	Berlin	30.08.-03.09.10
Hamburg	08.03.-12.03.10	Hamburg	11.10.-15.10.10
Berlin	26.04.-30.04.10	Hamburg	E 25.10.-29.10.10
Berlin	E 17.05.-21.05.10	Frankfurt	29.11.-03.12.10
Hamburg	14.06.-18.06.10	TERMINE Schweiz	
München	19.07.-23.07.10	Zürich	01.02.-05.02.10
München	E 02.08.-06.08.10	Zürich	16.08.-20.08.10
		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

Hamburg	17.03.-19.03.10	Berlin	06.10.-08.10.10
München	E 28.04.-30.04.10	München	E 02.11.-04.11.10
Frankfurt	31.05.-02.06.10	Frankfurt	24.11.-26.11.10
Berlin	E 07.07.-09.07.10	Hamburg	20.12.-22.12.10
Hamburg	18.08.-20.08.10	E Termine auf Englisch	

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 Implementierungen)

TERMINE Deutschland

Frankfurt	08.02.-19.02.10	Hamburg	13.09.-24.09.10
Berlin	15.03.-26.03.10	Hamburg	E 27.09.-08.10.10
München	19.04.-30.04.10	Berlin	08.11.-19.11.10
Frankfurt	05.07.-16.07.10	TERMINE Schweiz	
München	02.08.-13.08.10	Zürich	23.08.-03.09.10
		E Termine auf Englisch	

KURSZIELE

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

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 7.0 Routing; IPCC Einsatzplanung; Enterprise IPCC vs. System IPCC

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

Frankfurt	08.02.-12.02.10	Hamburg	23.08.-27.08.10
Frankfurt	E 22.02.-26.02.10	Berlin	04.10.-08.10.10
Hamburg	22.03.-26.03.10	Berlin	E 18.10.-22.10.10
Berlin	26.04.-30.04.10	Frankfurt	15.11.-19.11.10
Berlin	E 03.05.-07.05.10	Berlin	13.12.-17.12.10
Frankfurt	07.06.-11.06.10	TERMINE Schweiz	
München	12.07.-16.07.10	Zürich	E 03.05.-07.05.10
München	E 19.07.-23.07.10	Zürich	E 20.09.-24.09.10
		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

Berlin	16.02.-19.02.10	Frankfurt	14.09.-17.09.10
Frankfurt	E 06.04.-09.04.10	Berlin	E 05.10.-08.10.10
Hamburg	04.05.-07.05.10	München	02.11.-05.11.10
Berlin	E 22.06.-25.06.10	Hamburg	E 23.11.-26.11.10
München	03.08.-06.08.10	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 Contact Center Enterprise (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			
Berlin	01.03.-05.03.10	Berlin	E 23.08.-27.08.10
Berlin	E 08.03.-12.03.10	Berlin	27.09.-01.10.10
Hamburg	17.05.-21.05.10	München	22.11.-26.11.10
Frankfurt	19.07.-23.07.10		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

Berlin	22.02.-26.02.10	Hamburg	13.09.-17.09.10
Hamburg	12.04.-16.04.10	Frankfurt	E 25.10.-29.10.10
Frankfurt	E 17.05.-21.05.10	Berlin	15.11.-19.11.10
Berlin	28.06.-02.07.10	München	13.12.-17.12.10
München	E 09.08.-13.08.10		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

Berlin	30.03.-01.04.10	Frankfurt	18.08.-20.08.10
Hamburg	E 10.05.-12.05.10	Berlin	E 06.10.-08.10.10
München	31.05.-02.06.10		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
- Cisco IOS CLI Vertrautheit
- Cisco Unified Communications Manager Kenntnisse
- 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), Cisco Voice over IP (CVOICE)

- Media File, ECC & Micro Applications
- Cisco Unified CVP VXML Solution
- VXML Server & Studio
- Events, Log Files & Reporting
- Reporting Database & Backup
- Failover, Diagnostics & Troubleshooting



KURSIHALT

- Cisco Unified CVP Überblick
- Cisco Unified ICM Enterprise Scripting für den Support von Cisco Unified CVP

TERMINE Deutschland

München	E 15.03.-19.03.10	Berlin	E 09.08.-13.08.10
Hamburg	E 03.05.-07.05.10	Frankfurt	E 27.09.-01.10.10
München	E 21.06.-25.06.10	Hamburg	E 08.11.-12.11.10
			E Termine auf Englisch

Voice & VoIP-Protocols & Architectures (VVPA)

ID CI-VVPA **Preis** 1.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung

KURSIHALT

- Voice Historie
- Architekturen von Voice-Equipment & Transportnetzen
- Voice Signalisierung wie DTMF, ISDN, SS7
- Voice Digitalisierung & Voice Transport
- SP Voice Equipment Überblick
- Grundlegende Voice Konfiguration auf Cisco Equipment
- VoIP Historie
- H.323 Protokolle & Architekturen
- Grundlegende H.323 Konfiguration auf Cisco Equipment
- VoIP Transport
- SIP Protokolle & Architekturen
- Grundlegende SIP Konfiguration auf Cisco Equipment
- MGCP Protokolle & Architekturen
- Grundlegende MGCP Konfiguration auf Cisco Equipment
- Überblick über Billing & Security in paketbasierten Sprachnetzen



TERMINE Deutschland			
Frankfurt		20.09.-24.09.10	
Berlin	22.03.-26.03.10	Berlin	E 15.11.-19.11.10
Hamburg	03.05.-07.05.10	Hamburg	29.11.-03.12.10
München	E 26.07.-30.07.10	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

KURSIHALT

- Cisco IP Transfer Point (ITP) Überblick
- IOS Grundlagen
- SS7 Überblick
- SS7oIP Features & Funktionen
- Global Title Translation
- ITP Multi-Instances
- Gateway Screening
- Multi-Layer Routing
- ITP Maintenance, Monitoring & Troubleshooting
- M3UA & SUA
- High-Speed Signaling Links (HSL)
- ITP MAP Proxy
- Distributed Short Message Router
- Design eines ITP Netzwerks



TERMINE Deutschland			
Hamburg	09.02.-12.02.10	Hamburg	20.07.-23.07.10
München	27.04.-30.04.10	München	E 07.09.-10.09.10
Frankfurt	E 04.05.-07.05.10	München	02.11.-05.11.10
Berlin	18.05.-21.05.10	Berlin	E 30.11.-03.12.10
Frankfurt	15.06.-18.06.10	E Termine auf Englisch	

Cisco PSTN 2200 Gateway Basics (PGWB)

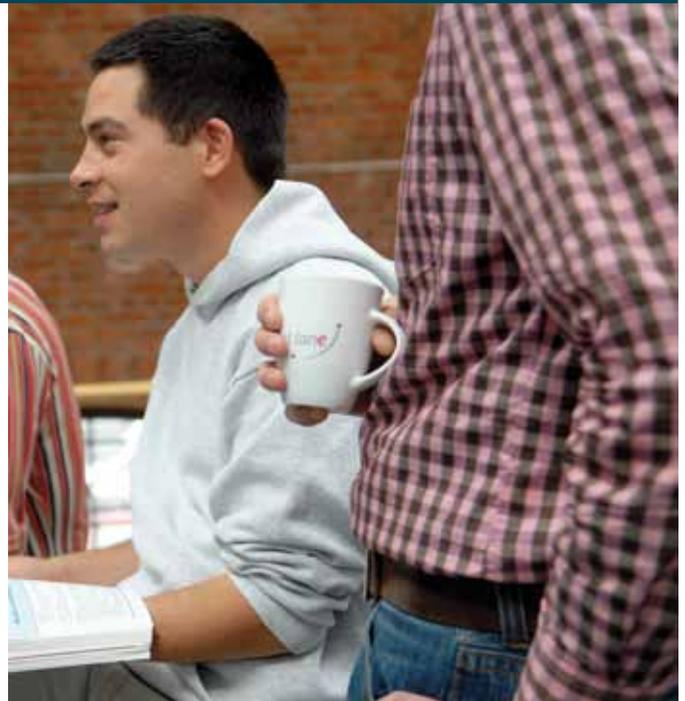
ID CI-PGWB **Preis** 3.490,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSIHALT

- 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

Hamburg	12.04.-16.04.10
Berlin	E 31.05.-04.06.10
Frankfurt	05.07.-09.07.10

Hamburg	E 16.08.-20.08.10
Berlin	04.10.-08.10.10
Frankfurt	E 29.11.-03.12.10
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)

KURSIHALT

- 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

Hamburg	08.03.-12.03.10
Frankfurt	17.05.-21.05.10
Berlin	E 12.07.-16.07.10

Hamburg	30.08.-03.09.10
Frankfurt	E 25.10.-29.10.10
München	29.11.-03.12.10
E Termine auf Englisch	

TelePresence Installation & Configuration Training (TPICT)

**Eigenes
Lab in
Deutschland!**

ID CI-TPICT **Preis** 2.895,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die Cisco TelePresence Architektur, Komponenten, Funktionalitäten und Features. Die Kursinhalte umfassen die Durchführung eines Raum- und Netzwerk-Assessments, den Aufbau und die Konfiguration des TelePresence Systems sowie die Einstellung der TelePresence Kameras. Darüber hinaus beinhaltet der Kurs die Architektur des Netzwerks, das Endpunktsystem und den Cisco TelePresence Manager. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- zu beschreiben, wie Cisco TelePresence eingesetzt wird und wie dadurch die Kommunikation der Zukunft verändert wird
- Produkte, die mit Cisco TelePresence im Wettbewerb stehen, zu beschreiben
- ein Room Readiness Assessment (RRA) mit dem RRA Tool Kit durchzuführen
- die Komponenten einer Cisco TelePresence Lösung zu bestimmen
- die Tools und Methoden für die Einstellung der Cisco TelePresence Kameras zu kennen
- einen Überblick über die Cisco TelePresence Endpoint-Architektur zu geben
- die Netzwerkprotokolle und -architektur, die von Cisco TelePresence unterstützt werden, zu beschreiben

- die einzelnen Schritte eines Cisco TelePresence Calls zu beschreiben
- den Cisco TelePresence Manager (CTM) Server sowie die Architektur und Konfiguration der CTM Software-Applikation zu erklären
- ein Assessment von Hardware, Software und Netzwerk durchzuführen, damit das Cisco TelePresence System Point-to-Point Audio/Video-Konferenzen unterstützen kann
- Support-Möglichkeiten wie den Cisco Technical Assistance Center (TAC) zu nutzen
- zu erklären, wie die TelePresence Business Unit (TSBU) Multipoint Capabilities zur Verfügung gestellt werden

KURSORHALT

- Überblick über die Cisco TelePresence-Lösung
- Durchführung eines Raum-Assessments
- Physikalischer Aufbau und Logistik
- Cisco TelePresence Endpoint System-Architektur
- Cisco TelePresence-Netzwerkarchitektur
- Cisco TelePresence Extended Features
- TelePresence Multipoint Switch
- Cisco TelePresence Manager
- Enabling One-Button-to-Push ohne TP Manager
- Cisco TelePresence-Interoperabilität
- Cisco TelePresence Inter-Company-Kommunikation

TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 15.02.-19.02.10	Frankfurt	E 23.08.-27.08.10
Frankfurt	E 22.03.-26.03.10	Frankfurt	E 20.09.-24.09.10
Frankfurt	E 19.04.-23.04.10	Frankfurt	E 25.10.-29.10.10
Frankfurt	E 17.05.-21.05.10	Frankfurt	E 22.11.-26.11.10
Frankfurt	E 14.06.-18.06.10	Frankfurt	E 13.12.-17.12.10
Frankfurt	E 19.07.-23.07.10	E Termine auf Englisch	



Digital Media Systems (DMS)

Eigenes
Lab in
Deutsch-
land!

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller
- Digital Media Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Cisco Certified Network Associate (CCNA) Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Nach Abschluss des Kurses werden die Schulungsteilnehmer ein sehr gutes Verständnis über die Cisco Digital Media Systems (DMS) Plattform haben und DMS-Lösungen für Desktop Video, Digital Signage und Enterprise TV installieren, konfigurieren und Fehler beheben können. In theoretischen Lerneinheiten und zahlreichen praktischen Laboren lernen die Teilnehmer zudem, wie sie dynamische Live und On-Demand Inhalte auf Digital Signage-Bildschirmen, Enterprise TV Displays und Desktops veröffentlichen.

KUR SINHALT

- Systemüberblick: Komponenten des Digital Media System; Digital Media Manager; Desktop Video: Digital Media Encoder (DME), Cisco Video Portal (VP), Digital Media Manager – Video Portal Module (DMM-VPM); Cisco Digital Signage: Digital Media Player (DMP), Digital Media Manager – Digital Signage Module (DMM-DSM)
- DME 1000 & 2000 Encoder-Konfiguration: Initial-Konfiguration; System Upgrade; Content Extraction
- Digital Media Player: Modell-Überblick; Interne Architektur; Firmware Upgrade; Setup-Prozedur

- Digital Media Manager – Digital Signage Modulkonfiguration: Digital Signage Module (DSM) Initial-Konfiguration; Hinzufügen des DMP zum DSM & Erstellung von DMP Groups; DMP Betrieb
- Video Portal (VP) Initial-Installation
- DMM Video Portal Modulkonfiguration
- DMS 5.0
- Enterprise TV
- SNMP Management
- DMS Authentifizierungsoptionen
- DMP Local Storage Setup und Konfiguration
- ACNS & DMS Integration: Digital Media & WAN; ACNS – eine Digital Media Delivery-Lösung; ACNS Setup; DMS Setup



TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 16.02.-17.02.10	Frankfurt	E 12.08.-13.08.10
Frankfurt	E 30.03.-31.03.10	Frankfurt	E 23.09.-24.09.10
Frankfurt	E 11.05.-12.05.10	Frankfurt	E 04.11.-05.11.10
Frankfurt	E 01.07.-02.07.10	Frankfurt	E 09.12.-10.12.10

E Termine auf Englisch

Cisco Academy of Digital Signage (ADS)

ID CI-ADS **Preis** 2.000,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse in Rich Media Content-Erstellung und Video-Produktion (Adobe Photoshop, Illustrator, Flash, Premiere, Dreamweaver)

KURS ZIELE

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.

KUR SINHALT

- 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 **E** 29.06-30.06.10

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

Frankfurt	E 17.02.-19.02.10	Hamburg	E 18.08.-20.08.10
Hamburg	24.03.-26.03.10	Frankfurt	22.09.-24.09.10
München	E 28.04.-30.04.10	Berlin	E 27.10.-29.10.10
Berlin	10.05.-12.05.10	Hamburg	24.11.-26.11.10
München	15.07.-17.07.10	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Unified MeetingPlace Solutions (IMPS)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über konvergente Sprach- und Datennetze
- Kenntnisse über SIP, MGCP und H.323 Protokolle
- Video Basiskenntnisse
- Inhalte des Kurses Implementing Cisco Unified Communications Manager Part 1 (CIPT1)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Installation und Konfiguration der Komponenten der Cisco MeetingPlace Lösung in verschiedensten Einsatzszenarien eines Kundennetzwerks. Die Teilnehmer erlernen in Theorie und anhand zahlreicher praktischer Übungen das Zusammenspiel der verschiedenen Systemkomponenten, die Systeminstallation und -konfiguration, Troubleshooting, Monitoring und Debugging.

KURSIHALT

- MeetingPlace Architektur & Hardware: Überblick über die MeetingPlace Lösung; Implementation von MeetingPlace Convergence Servern
- Implementation & Upgrade eines MeetingPlace Media Servers: Media Server Komponenten & Betrieb; Installation & Konfiguration eines Media Servers; Upgrade von Media Server Hardware & Software; Troubleshooting eines Media Servers
- Implementation eines MeetingPlace Control Servers: Installation

& Konfiguration eines Control Servers; Konfiguration eines SIP Gateway; Konfiguration von Outlook & SMTP Integration; Konfiguration von LDAP Integration; Konfiguration von Video Integration & Administration; Lokalisierung

- Implementation von MeetingPlace Web Conferencing: Überblick über MeetingPlace Web Conferencing; MeetingPlace Web User Interface; Externer Zugriff auf MeetingPlace Web Conferencing; Upgrade einer MeetingPlace Web Conferencing Installation
- MeetingPlace Integrationen, Administration & Wartung: Integration von Lotus Notes, Jabber & MOC; PhoneView Konfiguration; MeetingManager Nutzung; Sicherung der Control Server Datenbank; Implementation einer hochverfügbaren Konferenzlösung; Wartung & Troubleshooting einer Konferenzlösung; Dokumentation & Training



TERMINE Deutschland

Berlin	22.02.-26.02.10	Hamburg	06.09.-10.09.10
Frankfurt	E 22.03.-26.03.10	Frankfurt	E 11.10.-15.10.10
Hamburg	03.05.-07.05.10	Berlin	15.11.-19.11.10
Berlin	E 14.06.-18.06.10	Hamburg	E 06.12.-10.12.10
München	26.07.-30.07.10	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.

KURSYNHALT

- Wireless Grundlagen
- Cisco WLAN Basis-Installation
- Wireless Clients



- WLAN Security
- WCS Administration
- WLAN Betrieb & Troubleshooting

TERMINE Deutschland

Frankfurt	E 01.02.-05.02.10
Frankfurt	08.02.-12.02.10
Hamburg	22.02.-26.02.10
Frankfurt	08.03.-12.03.10
München	22.03.-26.03.10
Berlin	12.04.-16.04.10
Hamburg	E 19.04.-23.04.10
Düsseldorf	26.04.-30.04.10
Frankfurt	17.05.-21.05.10
Hamburg	31.05.-04.06.10
München	14.06.-18.06.10
Berlin	E 21.06.-25.06.10
Münster	21.06.-25.06.10
Berlin	28.06.-02.07.10
Düsseldorf	12.07.-16.07.10
Hamburg	02.08.-06.08.10
Frankfurt	16.08.-20.08.10

München	E 23.08.-27.08.10
München	30.08.-03.09.10
Berlin	13.09.-17.09.10
Düsseldorf	04.10.-08.10.10
Hamburg	11.10.-15.10.10
Hamburg	E 18.10.-22.10.10
Frankfurt	25.10.-29.10.10
Berlin	08.11.-12.11.10
Münster	15.11.-19.11.10
München	22.11.-26.11.10
Hamburg	06.12.-10.12.10
Stuttgart	13.12.-17.12.10
Frankfurt	E 13.12.-17.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	22.03.-26.03.10
Zürich	21.06.-25.06.10
Zürich	20.09.-24.09.10

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)

KURSYNHALT

- 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

Hamburg	08.02.-12.02.10
Frankfurt	22.02.-26.02.10
Frankfurt	E 01.03.-05.03.10
Berlin	15.03.-19.03.10
München	29.03.-01.04.10
Hamburg	12.04.-16.04.10
Frankfurt	03.05.-07.05.10
Berlin	17.05.-21.05.10
Stuttgart	07.06.-11.06.10
Hamburg	21.06.-25.06.10
München	12.07.-16.07.10
München	E 19.07.-23.07.10

Frankfurt	09.08.-13.08.10
Berlin	23.08.-27.08.10
München	06.09.-10.09.10
Hamburg	27.09.-01.10.10
Frankfurt	18.10.-22.10.10
Frankfurt	E 25.10.-29.10.10
Berlin	01.11.-05.11.10
Düsseldorf	15.11.-19.11.10
Hamburg	29.11.-03.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	04.10.-08.10.10
--------	-----------------

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) und Implementing Cisco Unified Wireless Networking Essentials (IUWNE)

KURSYNHALT

- 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

Düsseldorf	01.02.-05.02.10	Hamburg	26.07.-30.07.10
Hamburg	15.02.-19.02.10	Hamburg	02.08.-06.08.10
München	01.03.-05.03.10	München	16.08.-20.08.10
Berlin	E 15.03.-19.03.10	Berlin	30.08.-03.09.10
Berlin	22.03.-26.03.10	Frankfurt	20.09.-24.09.10
Frankfurt	06.04.-09.04.10	Hamburg	04.10.-08.10.10
Stuttgart	19.04.-23.04.10	München	25.10.-29.10.10
Hamburg	03.05.-07.05.10	Hamburg	E 01.11.-05.11.10
München	17.05.-21.05.10	Düsseldorf	08.11.-12.11.10
Berlin	31.05.-04.06.10	Berlin	22.11.-26.11.10
Frankfurt	14.06.-18.06.10	Frankfurt	06.12.-10.12.10
Düsseldorf	05.07.-09.07.10		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 (IUWNE)
- Grundkenntnisse in folgenden Bereichen empfohlen: Cisco Lifecycle Services, Wireless Standards (IEEE), Wireless Regulator Environment (FCC, ETSI, etc.), Wireless Certification Organization (Wi-Fi Alliance)

KURSYNHALT

- 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

Hamburg	01.02.-05.02.10	Hamburg	19.07.-23.07.10
Berlin	E 22.02.-26.02.10	München	23.08.-27.08.10
München	15.03.-19.03.10	Hamburg	E 06.09.-10.09.10
Berlin	29.03.-01.04.10	Berlin	20.09.-24.09.10
Frankfurt	26.04.-30.04.10	Frankfurt	11.10.-15.10.10
Hamburg	25.05.-28.05.10	München	08.11.-12.11.10
Stuttgart	07.06.-11.06.10	Berlin	E 15.11.-19.11.10
Düsseldorf	28.06.-02.07.10	Hamburg	29.11.-03.12.10
Frankfurt	E 12.07.-16.07.10	Frankfurt	13.12.-17.12.10
			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 ein Indoor Mesh; Troubleshooting Indoor Mesh
- Outdoor Wireless: Mobile Routing; Wireless Bridging; Outdoor Mesh



TERMINE Deutschland

Berlin	15.02.-19.02.10	Hamburg	09.08.-13.08.10
Frankfurt	E 01.03.-05.03.10	Hamburg	E 16.08.-20.08.10
München	15.03.-19.03.10	Frankfurt	06.09.-10.09.10
Berlin	06.04.-09.04.10	München	27.09.-01.10.10
Hamburg	19.04.-23.04.10	Berlin	18.10.-22.10.10
Frankfurt	17.05.-21.05.10	Hamburg	08.11.-12.11.10
Frankfurt	25.05.-28.05.10	Hamburg	E 15.11.-19.11.10
München	21.06.-25.06.10	Frankfurt	06.12.-10.12.10
Berlin	19.07.-23.07.10		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 Modell
- Basiskonntnisse über LAN-Komponenten und -Funktionen
- Inhalte des Kurses Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

KURSIHALT

- Cisco Aironet WLAN Überblick & Produkte
- Wireless Bridges
- Aironet Desktop Utility
- Core Access Point & Bridge Basiskonfiguration (Aironet)
- Advanced Feature Set Product Administration (Airespace)
- WLAN Management Solutions

- Cisco Wireless Mesh Network Überblick
- Security
- Site Survey Preparation & Verfahren
- Manuelle Site Survey Tools & Utilities



TERMINE Deutschland

Hamburg	16.02.-19.02.10	Berlin	12.10.-15.10.10
Hamburg	E 09.03.-12.03.10	Berlin	E 26.10.-29.10.10
Frankfurt	29.03.-01.04.10	München	16.11.-19.11.10
Berlin	03.05.-06.05.10	Hamburg	14.12.-17.12.10
München	08.06.-11.06.10		TERMINE Schweiz
Hamburg	06.07.-09.07.10	Zürich	22.02.-25.02.10
Frankfurt	27.07.-30.07.10	Zürich	03.05.-06.05.10
Frankfurt	10.08.-13.08.10	Zürich	E 31.08.-03.09.10
Düsseldorf	14.09.-17.09.10	Zürich	22.11.-25.11.10
			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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt gute Kenntnisse über die Komponenten, Features und den Einsatz des Cisco Unified Wireless Network. Den Schwerpunkt bildet Advanced WLAN Design, das Cisco Wireless Komponenten in eine Wired-Infrastruktur integriert. Die Inhalte umfassen zudem das Management des WLAN mit dem Cisco Wireless Control System (WCS) für das Advanced Feature Set und mit der CiscoWorks Wireless LAN Solution Engine (WLSE) für das Core Feature Set (IOS). Security-Themen umfassen WLAN Security mit den WLAN Controllern (Airespace) und Access Points in Verbindung mit Cisco Secure ACS. Ebenso werden Cisco WCS und CiscoWorks WLSE Intrusion Detection Systeme behandelt.

KURSIHALT

- Cisco Unified Wireless Network Konzepte
- WLAN Implementierung mit Cisco WCS
- Das Cisco Core Feature Set
- WLAN Management
- Wireless Equipment Troubleshooting
- Cisco WLAN Security

TERMINE Deutschland

Hamburg	23.02.-26.02.10
Düsseldorf	09.03.-12.03.10
Hamburg	E 29.03.-01.04.10
Frankfurt	06.04.-09.04.10
Berlin	25.05.-28.05.10
München	29.06.-02.07.10
Hamburg	19.07.-22.07.10
Frankfurt	E 03.08.-06.08.10
Frankfurt	24.08.-27.08.10

Düsseldorf	28.09.-01.10.10
Berlin	02.11.-05.11.10
Berlin	E 09.11.-12.11.10
München	23.11.-26.11.10
Hamburg	20.12.-23.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	20.04.-23.04.10
Zürich	E 27.07.-30.07.10
Zürich	25.10.-28.10.10

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

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt Lightweight Access Points, Controller und das Advanced Feature Set. Die Teilnehmer werden die erforderlichen Erfahrungen für die Planung, den Einsatz und das Management von Enterprise WLANs mit der Cisco Unified Wireless Network Solution erlangen.



KURSIHALT

- Cisco Unified WLAN Solution
- Cisco Unified Wireless Hardware Installation
- Cisco Unified Wireless Network Administration
- WLAN Security
- WLAN Maintenance
- Cisco Wireless Control System
- Cisco Location Tracking

TERMINE Deutschland

München	02.02.-05.02.10
Frankfurt	02.03.-05.03.10
Frankfurt	E 16.03.-19.03.10
Berlin	13.04.-16.04.10
Hamburg	18.05.-21.05.10
Hamburg	E 31.05.-03.06.10
München	22.06.-25.06.10
Frankfurt	27.07.-30.07.10
Berlin	31.08.-03.09.10

Frankfurt	E 14.09.-17.09.10
Hamburg	12.10.-15.10.10
Berlin	E 02.11.-05.11.10
München	30.11.-03.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	16.02.-19.02.10
Zürich	E 01.06.-04.06.10
Zürich	12.10.-15.10.10

E Termine auf Englisch

Wireless LAN Solution Engine (WLSE)

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

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über die Cisco Aironet Produktfamilie und über WLAN Technologien

KURSIHALT

- Appliance Setup & Konfiguration
- Managed Device Setup
- Discovery & Inventory Polling & Grouping
- Wireless Device Konfiguration
- Advanced Konfigurationsoptionen
- Fault & Security Policy Monitoring

- Reports
- User Management
- Administration
- Radio Management Features
- Advanced Troubleshooting Tools

TERMINE Deutschland

Hamburg	15.02.-16.02.10
Düsseldorf	08.04.-09.04.10
Frankfurt	27.05.-28.05.10
Frankfurt	E 31.05.-01.06.10

München	26.07.-27.07.10
Frankfurt	20.09.-21.09.10
Berlin	E 08.11.-09.11.10
Berlin	15.11.-16.11.10

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.

KURSYNHALT

- Kurseinführung
- Konfiguration eines Wireless Controller
- Cisco Aironet 1500 Series Mesh
- Wireless Mesh Requirements
- Verifizierung & Troubleshooting



TERMINE Deutschland

Frankfurt	10.02.-12.02.10
Hamburg	10.03.-12.03.10
Berlin	E 29.03.-31.03.10
Berlin	07.04.-09.04.10
Frankfurt	10.05.-12.05.10
München	31.05.-02.06.10
Hamburg	E 30.06.-02.07.10
Hamburg	07.07.-09.07.10
Berlin	04.08.-06.08.10
Frankfurt	08.09.-10.09.10

Frankfurt	E 15.09.-17.09.10
Hamburg	06.10.-08.10.10
München	03.11.-05.11.10
München	E 24.11.-26.11.10
Düsseldorf	01.12.-03.12.10
Berlin	20.12.-22.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	24.03.-26.03.10
Zürich	E 28.07.-30.07.10
Zürich	01.12.-03.12.10

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.

KURSYNHALT

- 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

Hamburg	17.02.-19.02.10
München	29.03.-31.03.10
München	E 07.04.-09.04.10
Berlin	10.05.-12.05.10
Stuttgart	23.06.-25.06.10
München	E 28.07.-30.07.10
Hamburg	11.08.-13.08.10
Frankfurt	22.09.-24.09.10

Düsseldorf	20.10.-22.10.10
Berlin	E 10.11.-12.11.10
Berlin	17.11.-19.11.10
München	20.12.-22.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	E 21.07.-23.07.10
Zürich	15.11.-17.11.10

E Termine auf Englisch

Cisco Wireless Mesh & RF Design Bundle (WMRFPW)

ID FL-WMRFPW **Preis** 2.990,00 EUR (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.

KURSYNHALT

- 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

Hamburg	E 22.02.-26.02.10
Hamburg	01.03.-05.03.10
Berlin	26.04.-30.04.10
Frankfurt	14.06.-18.06.10
Frankfurt	E 21.06.-25.06.10
München	26.07.-30.07.10

München	E 02.08.-06.08.10
Hamburg	30.08.-03.09.10
Berlin	11.10.-15.10.10
Berlin	E 18.10.-22.10.10
Frankfurt	06.12.-10.12.10

E Termine auf Englisch

Introduction to Cisco Cable Routers (ICCR)

ID CI-ICCR **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse über die Cable Modem Termination System (CMTS) Architektur und die Konfiguration der verschiedenen Features.

KURSIHALT

- Radio Frequency
- Überblick über die Data Over Cable Service Interface Specification (DOCSIS)
- uBR 7100/7200 CMTS
- uBR 10012 Carrier Class CMTS
- Cable Security
- PacketCable Überblick
- Digital Video Networking Überblick



TERMINE Deutschland

Berlin	22.02.-26.02.10	Frankfurt	E 09.08.-13.08.10
Hamburg	12.04.-16.04.10	Hamburg	18.10.-22.10.10
Hamburg	E 03.05.-07.05.10	Hamburg	E 15.11.-19.11.10
Frankfurt	05.07.-09.07.10		E Termine auf Englisch

Advanced Cisco Cable Routers (ACCR)

ID CI-ACCR **Preis** 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse Introduction to Cisco Cable Routers (ICCR) und Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über Designaspekte, Traffic Flow Charakteristiken, IOS-basierte Security-Optionen und die Effekte verschiedener Tuning-Parameter der Cisco IOS Software für Cable Modem Termination System (CMTS) Produkte.

KURSIHALT

- DOCSIS im Detail
- Lab: Cable Modem Initialisierungs-Sequenz
- Advanced PHY Characteristics
- Designbetrachtungen
- Lab: Spectrum Analyzer Operation
- Lab: Analyse der Lab Network Characteristics
- Lab: 10K Internal Module-Level Failover
- Lab: VXR External Chassis-Level Failover
- Traffic Engineering

- Lab: Service Flows zur Kontrolle des User Traffics
- Lab: DOCSIS Feature bei Cable Modems
- Security-Aspekte
- Lab: Klassifizierung von Traffic nach Security Level
- Parameter
- Lab: Default-Einstellungen bei CMTS & Cable Modem Produkten
- Lab: Troubleshooting-Szenarien
- Neue Cable Technologien



TERMINE Deutschland

Berlin	01.03.-05.03.10	Frankfurt	E 16.08.-20.08.10
Hamburg	19.04.-23.04.10	Hamburg	25.10.-29.10.10
Hamburg	E 17.05.-21.05.10	Hamburg	E 22.11.-26.11.10
Frankfurt	12.07.-16.07.10		E Termine auf Englisch

Optical Technology Fundamentals (OTF)

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

KURSIHALT

- Grundlagen der Optical Technologie
- Glasfasertypen
- DWDM Komponenten
- DWDM Design
- Glasfaser-Verbindungen
- Licht-Emittenten
- Licht-Empfänger
- SONET/SDH Geschwindigkeiten & Grundbegriffe
- SONET/SDH Framing
- SONET/SDH Topologien & deren Absicherung

- Synchronisation & Taktung
- SONET/SDH Dienste
- Glasfaserreinigung
- Fiber & Laser Sicherheit

TERMINE Deutschland

Hamburg	10.02.-12.02.10	Berlin	E 21.07.-23.07.10
Frankfurt	E 10.03.-12.03.10	Hamburg	18.08.-20.08.10
München	30.03.-01.04.10	Frankfurt	08.09.-10.09.10
München	E 28.04.-30.04.10	München	27.10.-29.10.10
Hamburg	26.05.-28.05.10	Berlin	E 17.11.-19.11.10
Frankfurt	23.06.-25.06.10	Hamburg	08.12.-10.12.10
		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 Deutschland

Hamburg	E 11.03.-12.03.10	Hamburg	E 26.08.-27.08.10
Berlin	E 15.04.-16.04.10	München	E 07.10.-08.10.10
Frankfurt	E 10.06.-11.06.10	Berlin	E 25.11.-26.11.10
		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 Deutschland

Hamburg	E 03.03.-05.03.10	Hamburg	E 18.08.-20.08.10
Berlin	E 07.04.-09.04.10	München	E 29.09.-01.10.10
Frankfurt	E 31.05.-02.06.10	Berlin	E 17.11.-19.11.10
		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 Deutschland		München	E 27.07.-30.07.10
Frankfurt	E 23.02.-26.02.10	Berlin	E 21.09.-24.09.10
Hamburg	E 02.03.-05.03.10	München	E 26.10.-29.10.10
Frankfurt	E 04.05.-07.05.10	Frankfurt	E 23.11.-26.11.10
Frankfurt	E 18.05.-21.05.10		
Berlin	E 25.05.-28.05.10		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 Deutschland		Frankfurt	E 25.05.-28.05.10
Frankfurt	E 02.03.-05.03.10		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 Deutschland		Frankfurt	E 08.06.-11.06.10
Frankfurt	E 09.03.-12.03.10		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 XR 12000 Series Essentials (XR12K)
- Deploy, Maintain, and 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 and 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 and Voice (CUWN-DWV)



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.



KURSIHALT

- Cisco's Stärken und Vorteile einer Cisco Partnerschaft; Cisco Network Systems Solutions; Cisco Mobility Solutions; Cisco Unified Communications Solutions; Cisco Data Center Solutions; Cisco Security Solutions; Cisco Partner Support & Technical Services

Fast Lane CSE Special

Wir haben für Sie den zweitägigen Kurs Cisco Sales Essentials (CSE) um einen kompletten Tag verlängert, an dem wir Sie speziell auf die Prüfung zum Cisco Sales Expert (CSE) vorbereiten! Basierend auf dieser optimalen Prüfungsvorbereitung garantieren wir Ihnen einen erfolgreichen CSE-Test: Wenn Sie den Test beim ersten Versuch nicht bestehen, erhalten Sie von uns einen Test-Voucher kostenlos zur Nachprüfung!

TERMINE Deutschland

München	01.02.-03.02.10
Nürnberg	03.02.-05.02.10
Hamburg	22.02.-24.02.10
Hannover	24.02.-26.02.10
Frankfurt	E 08.03.-10.03.10
Frankfurt	22.03.-24.03.10
Leipzig	06.04.-08.04.10
Berlin	07.04.-09.04.10
München	19.04.-21.04.10
Hamburg	10.05.-12.05.10
Berlin	E 10.05.-12.05.10
Köln	23.05.-25.05.10
Frankfurt	31.05.-02.06.10
München	21.06.-23.06.10
München	12.07.-14.07.10
Berlin	02.08.-04.08.10
Berlin	E 09.08.-11.08.10
Hamburg	23.08.-25.08.10
Stuttgart	13.09.-15.09.10
Frankfurt	15.09.-17.09.10

München	04.10.-06.10.10
Nürnberg	06.10.-08.10.10
München	E 11.10.-13.10.10
Düsseldorf	18.10.-20.10.10
Köln	20.10.-22.10.10
Berlin	03.11.-05.11.10
Leipzig	03.11.-05.11.10
Hamburg	15.11.-17.11.10
Hannover	17.11.-19.11.10
Hamburg	E 22.11.-24.11.10
Frankfurt	29.11.-01.12.10
München	20.12.-22.12.10

TERMINE Schweiz

Zürich	08.02.-10.02.10
Zürich	17.05.-19.05.10
Zürich	23.08.-25.08.10
Zürich	04.10.-06.10.10
Zürich	15.11.-17.11.10
Zürich	13.12.-15.12.10

E Termine auf Englisch

Cisco Sales Expert – Unified Communications (CSEUC)

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

KURSIHALT

- Unterschiede von herkömmlicher Telefonie und Cisco 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

München	E 18.03.-19.03.10
Berlin	11.05.-12.05.10
München	24.06.-25.06.10
Hamburg	02.08.-03.08.10

Berlin	23.09.-24.09.10
Berlin	E 14.10.-15.10.10
Frankfurt	04.11.-05.11.10

E Termine auf Englisch

Cisco Sales Expert – Data Center (CSDC)

ID CI-CSDC **Preis** 1.190,00 EUR/2.000,00 CHF (zzgl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

KURSIHALT

- Cisco Data Center Architecture (SONA); LAN Connectivity/FCoE; Server Switching/Load Balancing/Application Networking (ACE/ CSM); Storage Switching/SAN/VSANs/Virtualization by the Network (MDS 9000 Series); Grid Computing/Infiniband (SFS 3000/7000); Long Distance Options, Replication Support, Disaster Recovery (ONS 15000 Series); WAN Optimization Application Acceleration (WAE (WAAS))

TERMINE Deutschland

München	04.02.-05.02.10
Hamburg	25.02.-26.02.10
Frankfurt	E 25.03.-26.03.10
München	22.04.-23.04.10
Frankfurt	E 03.05.-04.05.10
Münster	24.06.-25.06.10
Berlin	E 12.08.-13.08.10

Stuttgart	16.09.-17.09.10
München	E 14.10.-15.10.10
Hamburg	18.11.-19.11.10
Hamburg	E 25.11.-26.11.10

TERMINE Schweiz

Zürich	08.03.-09.03.10
Zürich	23.08.-24.08.10

E Termine auf Englisch

VMware vSphere™ und Cisco Nexus 1000V Integration



Mit dem Cisco Nexus 1000V, der reinen Softwareimplementierung eines Cisco Nexus-Switches, können Sie konsistente, richtlinienbasierte Netzwerkfunktionen für alle physischen und virtuellen Server in Ihrem Rechenzentrum sicherstellen. Der Cisco Nexus 1000V ist zur Bereitstellung von Netzwerkdiensten für Netzwerke mit virtuellen Maschinen in VMware vSphere integriert. Fast Lane bereitet Sie optimal auf die Integration von VMware vSphere™ und Cisco Nexus 1000V vor.

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

Frankfurt	E 09.02.-12.02.10	München	03.08.-06.08.10
Berlin	29.03.-01.04.10	München	E 06.09.-09.09.10
Berlin	E 06.04.-09.04.10	Frankfurt	05.10.-08.10.10
Hamburg	25.05.-28.05.10	Frankfurt	E 02.11.-05.11.10
Hamburg	06.07.-09.07.10	Hamburg	20.12.-23.12.10
		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

Frankfurt	E 22.02.-26.02.10	München	12.07.-16.07.10
Berlin	22.03.-26.03.10	München	E 16.08.-20.08.10
Berlin	E 19.04.-23.04.10	Frankfurt	13.09.-17.09.10
Hamburg	17.05.-21.05.10	Frankfurt	E 11.10.-15.10.10
Hamburg	E 14.06.-18.06.10	Hamburg	29.11.-03.12.10
		E	Termine auf Englisch

ORIGINAL VMWARE TRAINING

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.

TOP TRAINER

Unsere VMware Certified Instructors (VCI) haben jahrelange praktische Erfahrung und ein umfassendes Wissen von VMware-Produkten und deren Lösungseinsätzen.

VMWARE TRAINING CREDITS

Für die Bezahlung der VMware Trainings akzeptieren wir auch VMware Training Credits!

VCP ZERTIFIZIERUNG

Das VMware Certified Professional (VCP) Programm bietet Ihnen das Wissen, die Fähigkeiten und den Nachweis, eine virtuelle Infrastruktur basierend auf VMware vSphere 4 erfolgreich aufzubauen und zu unterhalten. Die VCP-Zertifizierung ist für alle technischen Fachkräfte entwickelt, sei es für Endkunden, Handels- oder Beratungsunternehmen. Voraussetzung für die VCP Zertifizierung ist der Besuch eines von VMware autorisierten Trainings. Als autorisiertes VMware Trainings-Center (VATC) bereitet Fast Lane Sie optimal auf die Prüfung zum VMware Certified Professional vor.

Test	Empfohlenes Training
VCP on vSphere 4 Test # VCP-401	<ul style="list-style-type: none"> • VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM) oder • VMware vSphere 4 Fast Track (VVFT) oder • VCP on V13 Zertifizierung plus VMware vSphere 4: What's New (VIWN)



Ihre Vorteile als VCP

- Belegen Sie Arbeitgebern und Kunden Ihr qualifiziertes technisches Können.
- Erhalten Sie bevorzugten und günstigeren Zugang zu VMware Kundenmessen (VMworld).
- Nutzen Sie das VMware Certified Professional-Logo.
- Der VCP Status ist für viele Partnerprogramme eine notwendige Voraussetzung.

VMware vSphere: Overview (VVO)

ID VM-VVO Preis 149,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrungen in der Systemadministration auf den Betriebssystemen Microsoft Windows oder Linux

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

Investieren Sie einen Tag, um das weltweit erste Cloud-Betriebssystem kennen zu lernen, und Ihre Sichtweise der IT wird sich grundlegend ändern. Wir bieten Ihnen den Kurs VMware vSphere Overview zum Spezialpreis von nur 149 EUR an!

TERMINE Deutschland	Düsseldorf	07.06.10	Münster	20.09.10
Frankfurt	14.06.10	Stuttgart	27.09.10	
Leipzig	01.02.10	Frankfurt E	14.06.10	Nürnberg 04.10.10
Düsseldorf	08.02.10	Nürnberg	21.06.10	München E 11.10.10
Berlin	08.02.10	München	21.06.10	München 11.10.10
Berlin E	08.02.10	Stuttgart	28.06.10	Frankfurt 18.10.10
Hamburg	15.02.10	Berlin	05.07.10	Berlin 25.10.10
Frankfurt	22.02.10	Hamburg	12.07.10	Hamburg 01.11.10
Nürnberg	01.03.10	Hamburg E	12.07.10	Stuttgart 08.11.10
München E	08.03.10	Düsseldorf	19.07.10	Münster 15.11.10
München	08.03.10	München	26.07.10	Frankfurt 22.11.10
Hamburg	15.03.10	Frankfurt	02.08.10	Frankfurt E 22.11.10
Stuttgart	22.03.10	Stuttgart E	09.08.10	Hamburg 29.11.10
Düsseldorf	12.04.10	Stuttgart	09.08.10	Hannover 29.11.10
München	19.04.10	Berlin	16.08.10	München 06.12.10
Stuttgart	26.04.10	Leipzig	16.08.10	Nürnberg 06.12.10
Leipzig	03.05.10	Frankfurt	30.08.10	Berlin E 13.12.10
Berlin	03.05.10	Hannover	06.09.10	Leipzig 13.12.10
Berlin E	03.05.10	Hamburg	06.09.10	Berlin 13.12.10
Hannover	17.05.10	Berlin E	13.09.10	
Münster	07.06.10	Berlin	13.09.10	E Termine auf Englisch

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 mit VMware ESX und vCenter Server

KURSZIELE

Dieser Praxiskurs behandelt die neuen Features der zukünftigen Versionen von VMware vCenter Server und ESX™/ESXi sowie die Durchführung der entsprechenden Updates.

TERMINE Deutschland

Berlin	E 01.02.-02.02.10	Düsseldorf	12.07.-13.07.10
Berlin	01.02.-02.02.10	Stuttgart	02.08.-03.08.10
Frankfurt	15.02.-16.02.10	Stuttgart	E 02.08.-03.08.10
München	01.03.-02.03.10	Hamburg	30.08.-31.08.10
München	E 01.03.-02.03.10	München	04.10.-05.10.10
Berlin	22.03.-23.03.10	München	E 04.10.-05.10.10
München	E 12.04.-13.04.10	Hamburg	25.10.-26.10.10
München	12.04.-13.04.10	Frankfurt	E 15.11.-16.11.10
Hamburg	17.05.-18.05.10	Frankfurt	15.11.-16.11.10
Frankfurt	07.06.-08.06.10	München	29.11.-30.11.10
Frankfurt	E 07.06.-08.06.10	Berlin	06.12.-07.12.10
Berlin	28.06.-29.06.10		

E Termine auf Englisch

KURSORHALT

- VMware vSphere™ 4 Einführung
- Infrastruktur-Administration
- Networking
- Storage
- Resource Management
- Business Continuity



VMware vSphere: Install, Configure, Manage (VICM)

ID VM-VICM Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 4 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrungen in der Systemadministration auf den Betriebssystemen Microsoft Windows oder Linux



KURS ZIELE

Dieser praxisbezogene Kurs befasst sich mit der Installation, Konfiguration und dem Management von VMware vSphere™ 4, bestehend aus VMware ESXi/ESX™ und VMware vCenter Server. Mit dem Abschluss dieses Kurses sind Sie berechtigt, an der Prüfung zum VMware Certified Professional (VCP) teilzunehmen.

KURSORHALT

- Einführung in VMware Virtualisierung
- ESXi/ESX Konfiguration
- Installation und Einsatz von VMware vCenter Server
- Networking
- Storage
- Virtuelle Maschinen
- Zugriffssteuerung
- Ressourcen-Überwachung
- Skalierbarkeit
- Hochverfügbarkeit und Datensicherheit
- Konfigurations-Management
- ESX Installation



TERMINE Deutschland

Leipzig	02.02.-05.02.10	Münster	13.04.-16.04.10	Hamburg	13.07.-16.07.10	München	E 12.10.-15.10.10
Berlin	E 09.02.-12.02.10	München	20.04.-23.04.10	Düsseldorf	20.07.-23.07.10	Frankfurt	19.10.-22.10.10
Berlin	09.02.-12.02.10	Stuttgart	27.04.-30.04.10	München	27.07.-30.07.10	Berlin	26.10.-29.10.10
Düsseldorf	E 09.02.-12.02.10	Berlin	E 04.05.-07.05.10	Frankfurt	03.08.-06.08.10	Hamburg	02.11.-05.11.10
Düsseldorf	09.02.-12.02.10	Berlin	04.05.-07.05.10	Stuttgart	10.08.-13.08.10	Stuttgart	09.11.-12.11.10
Hamburg	16.02.-19.02.10	Leipzig	04.05.-07.05.10	Stuttgart	E 10.08.-13.08.10	Münster	16.11.-19.11.10
Frankfurt	23.02.-26.02.10	Hannover	18.05.-21.05.10	Berlin	17.08.-20.08.10	Frankfurt	E 23.11.-26.11.10
Nürnberg	02.03.-05.03.10	Hannover	25.05.-28.05.10	Leipzig	17.08.-20.08.10	Frankfurt	23.11.-26.11.10
München	E 09.03.-12.03.10	Düsseldorf	08.06.-11.06.10	Frankfurt	31.08.-03.09.10	Hamburg	30.11.-03.12.10
München	09.03.-12.03.10	Münster	08.06.-11.06.10	Hamburg	07.09.-10.09.10	Hannover	30.11.-03.12.10
Hamburg	16.03.-19.03.10	Frankfurt	15.06.-18.06.10	Hannover	07.09.-10.09.10	Nürnberg	07.12.-10.12.10
Stuttgart	23.03.-26.03.10	Berlin	E 15.06.-18.06.10	Berlin	E 14.09.-17.09.10	Frankfurt	07.12.-10.12.10
Berlin	29.03.-01.04.10	Nürnberg	22.06.-25.06.10	Berlin	14.09.-17.09.10	Berlin	14.12.-17.12.10
Frankfurt	E 06.04.-09.04.10	München	22.06.-25.06.10	Münster	21.09.-24.09.10	Berlin	E 14.12.-17.12.10
Frankfurt	06.04.-09.04.10	Stuttgart	29.06.-02.07.10	Stuttgart	28.09.-01.10.10	Leipzig	14.12.-17.12.10
Düsseldorf	13.04.-16.04.10	Berlin	06.07.-09.07.10	Nürnberg	05.10.-08.10.10		
		Hamburg	E 13.07.-16.07.10	München	12.10.-15.10.10		

E Termine auf Englisch

VMware vSphere: Fast Track (VVFT)

**Inklusive
Prüfungs-
voucher!**

ID VM-VVFT **Preis** 4.760,00 EUR (zzgl. MwSt.) **Dauer** 5 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Bereitschaft zur Teilnahme an einer anspruchsvollen Schulungserfahrung hoher Intensität
- Vertrautheit mit Systemadministration über Befehlszeilenschnittstellen

KURSZIELE

Dieser intensive Schulungskurs mit Überlänge behandelt die Installation, die Konfiguration, das Management und Troubleshooting von VMware vSphere™. Die Inhalte umfassen den Kurs VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM) und darüber hinaus

gehende Themen für die Konfiguration einer hochverfügbaren und skalierbaren virtuellen Infrastruktur. Mit dem Abschluss dieses Kurses sind Sie berechtigt, an der Prüfung zum VMware Certified Professional (VCP) teilzunehmen.

TERMINE Deutschland

München	15.03.-19.03.10	Stuttgart	16.08.-20.08.10
München	E 15.03.-19.03.10	Berlin	20.09.-24.09.10
Frankfurt	12.04.-16.04.10	Berlin	E 20.09.-24.09.10
Berlin	17.05.-21.05.10	München	18.10.-22.10.10
Berlin	E 17.05.-21.05.10	Hamburg	08.11.-12.11.10
Frankfurt	21.06.-25.06.10	Hamburg	E 08.11.-12.11.10
Hamburg	19.07.-23.07.10	Frankfurt	29.11.-03.12.10
Hamburg	E 19.07.-23.07.10		

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.

KURSYNHALT

- Performance in einer virtualisierten Umgebung
- Virtual Machine Monitor
- CPU Performance
- Memory Performance
- Network Performance

- Storage Performance
- Virtual Machine Performance
- Application Performance



TERMINE
auf Anfrage

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.

KURSYNHALT

- Thin Provisioning
- Hostprofile
- VMware Distributed Resource Scheduler-Cluster
- VMware vCenter Linked Mode
- VMware ESX-Skriptinstallation

TERMINE Deutschland

Hamburg	05.02.-05.02.10	Hamburg	13.08.-13.08.10
Frankfurt	01.04.-01.04.10	Berlin	01.10.-01.10.10
Frankfurt	E 01.04.-01.04.10	Berlin	E 01.10.-01.10.10
Berlin	14.05.-14.05.10	Frankfurt	05.11.-05.11.10
München	E 02.07.-02.07.10	München	E 10.12.-10.12.10
München	02.07.-02.07.10	München	10.12.-10.12.10

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.

KURSYNHALT

- Business Continuity
- Clustering virtueller Maschinen
- VMware High Availability Cluster
- VMware Fault Tolerance
- VMware vCenter Server Heartbeat

TERMINE Deutschland	Hamburg	07.04.10	Hamburg	27.10.10	
München	10.02.10	Berlin	14.07.10	Berlin	15.12.10
Frankfurt	08.03.10	München	08.09.10		

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.

KURSYNHALT

- ESXi Command-Line Troubleshooting Methoden
- ESX, ESXi und vCenter Server Log Files
- Network Troubleshooting
- Management Troubleshooting
- Storage Troubleshooting
- VMotion Troubleshooting
- VMware HA Cluster Troubleshooting
- DRS Cluster Troubleshooting
- Virtual Machine Troubleshooting



TERMINE Deutschland	Hamburg	09.08.-12.08.10	
Hamburg	02.02.-05.02.10	Berlin	27.09.-30.09.10
Frankfurt	06.04.-09.04.10	Berlin	E 27.09.-30.09.10
Frankfurt	E 06.04.-09.04.10	Frankfurt	01.11.-04.11.10
Berlin	03.05.-06.05.10	München	E 06.12.-09.12.10
München	E 28.06.-01.07.10	München	06.12.-09.12.10
München	28.06.-01.07.10		E Termine auf Englisch

VMware vSphere: Design Best Practices (VDBP)

Nur für
VMware
Partner!

ID VM-VDBP Preis 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 2 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über VMware vSphere 4.0 Installation, Upgrade, Konfiguration und Systemadministration

KURSYNHALT

- Design-Prozess
- Analyse des Ist-Zustandes

- Design-Entscheidungen und Konzeption
- Design-Aspekte: zu berücksichtigende Faktoren hinsichtlich Technik, Betrieb und Organisation

TERMINE Deutschland	Berlin	12.07.-13.07.10	
München	08.02.-09.02.10	München	06.09.-07.09.10
Frankfurt	16.03.-17.03.10	Hamburg	25.10.-26.10.10
Hamburg	06.04.-07.04.10	Berlin	13.12.-14.12.10
Frankfurt	25.05.-26.05.10		

VMware Capacity Planner (VCAP)

Nur für VMware Partner!

ID VM-VCAP Preis 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung in der Systemadministration von Windows und/oder Unix/Linux

KURSYNHALT

- VMware Capacity Planner Überblick
- Datensammlung mit dem Capacity Planner

- Erstellen von Konsolidierungsszenarien
- Erstellen von Reports
- Management von Benutzern und Zugriffen
- Troubleshooting

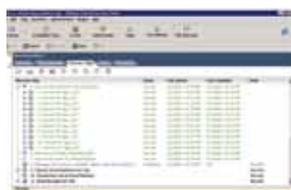
TERMINE Deutschland			
Hamburg	08.04.10	Hamburg	27.10.10
Frankfurt	27.05.10	Berlin	15.12.10
München	10.02.10	Berlin	14.07.10
Frankfurt	15.03.10	München	08.09.10

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



KURSYNHALT

- 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			
Berlin	15.07.-16.07.10	München	09.09.-10.09.10
München	11.02.-12.02.10	Hamburg	28.10.-29.10.10
Frankfurt	09.03.-10.03.10	Berlin	16.12.-17.12.10
Hamburg	08.04.-09.04.10		
Frankfurt	27.05.-28.05.10		

VMware View™: Install, Configure, Manage (VIEW)

ID VM-VIEW Preis 2.100,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- Erfahrung mit der Microsoft Windows Active Directory (AD) Administration
- Inhalte des Kurses VMware Infrastructure 3: Install & Configure v3.5 (VIIC)

KURSYNHALT

- Einführung in VMware View
- VMware View Connection Server
- VMware View Virtual Desktops
- VMware View Client Optionen

- View Administrator
- Konfiguration und Management von Linked Clones
- Unified Access
- Virtual Printing
- View Security
- View Manager Performance und Skalierbarkeit
- VMware ThinApp

TERMINE Deutschland			
Berlin	20.07.-22.07.10	München	14.09.-16.09.10
München	16.02.-18.02.10	München	09.11.-11.11.10
Hamburg	13.04.-15.04.10	Berlin	14.12.-16.12.10
Frankfurt	08.06.-10.06.10		

VMware View: Design Best Practices (VVD)

Nur für VMware Partner!

ID VM-VVD Preis 690,00 EUR (zzgl. MwSt.) Dauer 1 Tag

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses VMware View: Install, Configure, Manage (VIEW)

KURSYNHALT

- 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	23.07.-23.07.10	München	17.09.-17.09.10
München	19.02.-19.02.10	München	12.11.-12.11.10
Hamburg	16.04.-16.04.10	Berlin	17.12.-17.12.10
Frankfurt	11.06.-11.06.10		

Fast Lane ist der einzige weltweite Learning-Partner von NetApp. Das komplette NetApp Curriculum ist in über 50 Ländern und 12 Sprachen verfügbar. Für die Schulungsprogramme stehen Ihnen weltweit 100 zertifizierte Fast Lane Storage-Experten zur Verfügung.

ORIGINAL NETAPP

Als autorisierter NetApp Learning-Partner bietet Fast Lane Ihnen die Original-Trainingsprogramme von NetApp weltweit an. In den Trainings vermitteln Ihnen unsere Storage-Spezialisten die erforderlichen Kenntnisse und Erfahrungen für das Design und die Implementierung von hochverfügbaren und skalierbaren NetApp Storage-Systemen.

ERGÄNZENDE TRAININGS

Zusätzlich zu den autorisierten NetApp Trainings führen wir für unsere Kunden weitere Trainings wie z.B. NetApp Power Workshops oder spezielle Sales-Kurse durch.

STORAGE SECURITY TRAINING

Wir bieten Ihnen auch Trainings für die NetApp DataFort Produkte und Lösungen zum Schutz von Storage-Netzwerken mithilfe von Verschlüsselung, Authentifizierung, Zugriffskontrolle und Partitionierung an.

CUSTOMIZED TRAINING DIREKT VOR ORT

Gerne passen unsere Storage-Spezialisten die Trainings genau auf Ihre Anforderungen an. Alle NetApp Trainings führen wir auch in Ihrem Unternehmen vor Ort durch.

TOP-TRAINER

Unsere Trainer sind durchweg NetApp-zertifizierte Spezialisten, die alle über umfangreiche praktische Erfahrungen im Storage-Umfeld verfügen.

NETAPP LABS

Neben der erforderlichen Theorie beinhalten die NetApp Trainings auch umfassende praktische Übungen, durch die jeder Teilnehmer Installations-, Konfigurations- und Troubleshooting-Erfahrung erlangt. Fast Lane bietet Ihnen 12 NetApp Labore mit FAS3040 Fabric Attached MetroCluster sowie 32 FAS270C und 16 FAS2050. Die Labore enthalten außerdem Server von Dell mit den Betriebssystemen Solaris und Windows. Weiterhin sind die Labore mit Backup- und Virtualisierungslösungen von Symantec und VMware eingerichtet.

NETAPP TRAINING UNITS (NTUs)

Lösen Sie Ihre NetApp Training Units (NTUs) ein! Mit NTUs können Sie jedes beliebige NetApp Training erwerben.

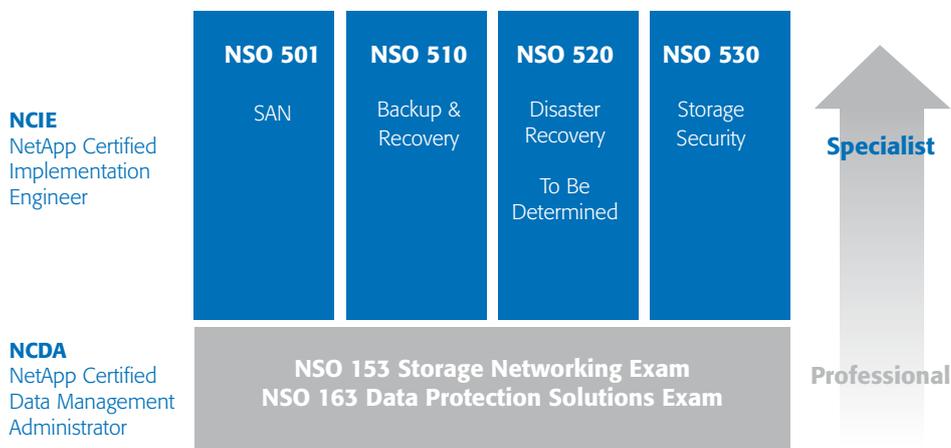


» **NetApp relies on Fast Lane, as its sole global partner for customer training. In response Fast Lane continues to exceed our expectations in execution, quality of classroom training, expansion plans and focus.** «



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) • High Availability (NAHA)

NETAPP CERTIFIED IMPLEMENTATION ENGINEER (NCIE)

NETAPP CERTIFIED SAN IMPLEMENTATION ENGINEER (NCIE-SAN)

Test	Empfohlenes Training
NSO 501: SAN	<ul style="list-style-type: none"> • SAN Administration on Data ONTAP (SAN)

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)

NETAPP CERTIFIED STORAGE SECURITY IMPLEMENTATION ENGINEER (NCIE-STORAGE SECURITY)

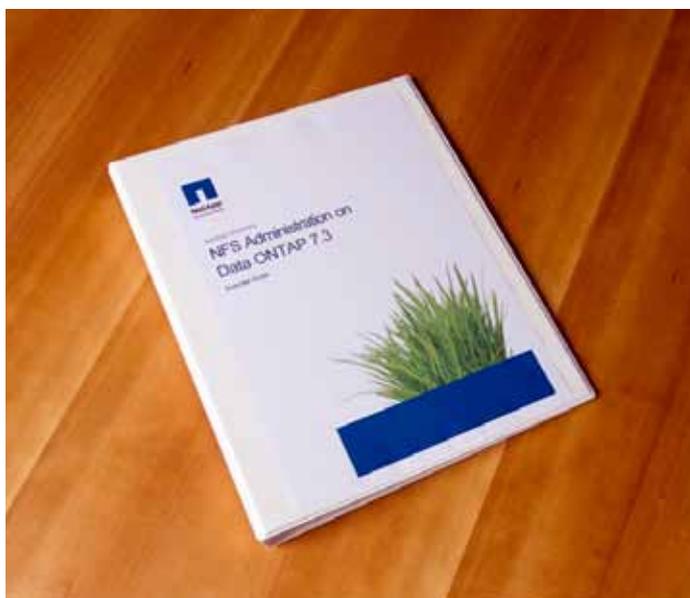
Test	Empfohlenes Training
NSO 530: Storage Security	<ul style="list-style-type: none"> • DataFort Storage Security Administration (DSSA)

Data ONTAP Fundamentals (DOTF)			ID NA-DOTF	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
Berlin	01.02.-05.02.10	München	17.05.-21.05.10	München	13.09.-17.09.10	Frankfurt
Frankfurt	15.02.-19.02.10	Berlin	E 25.05.-28.05.10	Stuttgart	20.09.-24.09.10	Hamburg
Düsseldorf	22.02.-26.02.10	Berlin	07.06.-11.06.10	Berlin	27.09.-01.10.10	München
Hamburg	01.03.-05.03.10	Düsseldorf	14.06.-18.06.10	Frankfurt	04.10.-08.10.10	TERMINE Schweiz
Berlin	E 08.03.-12.03.10	Frankfurt	21.06.-25.06.10	Düsseldorf	11.10.-15.10.10	Zürich
München	15.03.-19.03.10	Hamburg	E 28.06.-02.07.10	Frankfurt	E 11.10.-15.10.10	Zürich
Stuttgart	29.03.-01.04.10	Hamburg	05.07.-09.07.10	München	18.10.-22.10.10	Zürich
Frankfurt	06.04.-09.04.10	Stuttgart	12.07.-16.07.10	Stuttgart	25.10.-29.10.10	Zürich
Berlin	E 12.04.-16.04.10	München	19.07.-23.07.10	Hamburg	01.11.-05.11.10	Zürich
München	19.04.-23.04.10	Berlin	02.08.-06.08.10	Frankfurt	08.11.-12.11.10	Zürich
Frankfurt	26.04.-30.04.10	Frankfurt	16.08.-20.08.10	Hamburg	E 15.11.-19.11.10	
Hamburg	03.05.-07.05.10	Hamburg	30.08.-03.09.10	München	15.11.-19.11.10	
		Berlin	E 06.09.-10.09.10	Berlin	22.11.-26.11.10	E Termine auf Englisch
CIFS Administration on Data ONTAP (CIFS)						
TERMINE Deutschland						
Berlin	08.02.-09.02.10	Frankfurt	28.06.-29.06.10	Hamburg	E 27.10.-28.10.10	Zürich
München	E 24.02.-25.02.10	Hamburg	12.07.-13.07.10	Hamburg	08.11.-09.11.10	Zürich
München	22.03.-23.03.10	Frankfurt	E 28.07.-29.07.10	Berlin	E 17.11.-18.11.10	Zürich
Berlin	E 07.04.-08.04.10	Berlin	09.08.-10.08.10	Berlin	29.11.-30.11.10	Zürich
Hamburg	E 05.05.-06.05.10	München	E 25.08.-26.08.10	Frankfurt	E 20.12.-21.12.10	Zürich
Berlin	E 31.05.-01.06.10	München	20.09.-21.09.10	TERMINE Schweiz		
		Frankfurt	11.10.-12.10.10	Zürich	29.03.-30.03.10	E Termine auf Englisch
NFS Administration on Data ONTAP (NFS)						
TERMINE Deutschland						
Berlin	10.02.-10.02.10	Frankfurt	30.06.-30.06.10	Hamburg	E 29.10.-29.10.10	Zürich
München	E 26.02.-26.02.10	Hamburg	14.07.-14.07.10	Hamburg	10.11.-10.11.10	Zürich
München	24.03.-24.03.10	Frankfurt	E 30.07.-30.07.10	Berlin	E 19.11.-19.11.10	Zürich
Berlin	E 09.04.-09.04.10	Berlin	11.08.-11.08.10	Berlin	01.12.-01.12.10	Zürich
Hamburg	E 07.05.-07.05.10	München	E 27.08.-27.08.10	Frankfurt	E 22.12.-22.12.10	Zürich
Berlin	E 02.06.-02.06.10	München	22.09.-22.09.10	TERMINE Schweiz		
		Frankfurt	13.10.-13.10.10	Zürich	31.03.-31.03.10	E Termine auf Englisch
SAN Administration on Data ONTAP (SAN)						
TERMINE Deutschland						
Berlin	24.02.-26.02.10	Hamburg	21.07.-23.07.10	Berlin	15.12.-17.12.10	Zürich
Frankfurt	E 17.03.-19.03.10	Berlin	25.08.-27.08.10	TERMINE Schweiz		Zürich
München	07.04.-09.04.10	Hamburg	E 15.09.-17.09.10	Zürich	30.03.-01.04.10	Zürich
Berlin	E 16.06.-18.06.10	München	06.10.-08.10.10	Zürich	11.05.-13.05.10	
Frankfurt	14.07.-16.07.10	Frankfurt	27.10.-29.10.10	Zürich	E 20.07.-22.07.10	
		Hamburg	24.11.-26.11.10	Zürich	07.09.-09.09.10	E Termine auf Englisch
NetApp Protection Software Administration (NPSA)						
TERMINE Deutschland						
Frankfurt	E 01.02.-03.02.10	Berlin	E 09.06.-11.06.10	Hamburg	E 01.11.-03.11.10	Zürich
Frankfurt	17.02.-19.02.10	Frankfurt	07.07.-09.07.10	Hamburg	17.11.-19.11.10	Zürich
München	E 01.03.-03.03.10	Hamburg	28.07.-30.07.10	Berlin	08.12.-10.12.10	Zürich
München	30.03.-01.04.10	Berlin	18.08.-20.08.10	Berlin	E 13.12.-15.12.10	Zürich
Hamburg	E 19.04.-21.04.10	Frankfurt	E 30.08.-01.09.10	TERMINE Schweiz		
Berlin	25.05.-26.05.10	München	29.09.-01.10.10	Zürich	31.03.-02.04.10	
		Frankfurt	20.10.-22.10.10	Zürich	12.05.-14.05.10	E Termine auf Englisch
NCDA Power Workshop (NCDAPW)						
TERMINE Deutschland						
Frankfurt	15.02.-26.02.10	München	19.07.-30.07.10	Berlin	22.11.-03.12.10	Zürich
München	15.03.-26.03.10	Hamburg	30.08.-10.09.10	Hamburg	06.12.-17.12.10	Zürich
Berlin	E 12.04.-23.04.10	Berlin	E 06.09.-17.09.10	TERMINE Schweiz		Zürich
Hamburg	03.05.-12.05.10	Stuttgart	20.09.-01.10.10	Zürich	22.03.-02.04.10	
Düsseldorf	14.06.-25.06.10	Frankfurt	04.10.-15.10.10	Zürich	03.05.-14.05.10	
		München	18.10.-29.10.10	Zürich	E 12.07.-23.07.10	E Termine auf Englisch
Advanced NCDA Power Workshop (ANCDAPW)						
TERMINE Deutschland						
Frankfurt	22.02.-26.02.10	München	26.07.-30.07.10	Berlin	29.11.-03.12.10	Zürich
München	22.03.-26.03.10	Hamburg	06.09.-10.09.10	Hamburg	13.12.-17.12.10	Zürich
Berlin	E 19.04.-23.04.10	Berlin	E 13.09.-17.09.10	TERMINE Schweiz		Zürich
Hamburg	17.05.-21.05.10	Stuttgart	27.09.-01.10.10	Zürich	29.03.-02.04.10	
Düsseldorf	21.06.-25.06.10	Frankfurt	11.10.-15.10.10	Zürich	10.05.-14.05.10	
		München	25.10.-29.10.10	Zürich	E 19.07.-23.07.10	E Termine auf Englisch

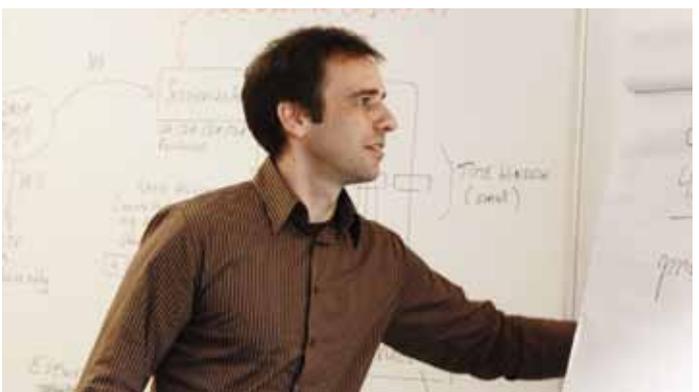
Performance Analysis on Data ONTAP (PAD)				ID NA-PAD	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland		Frankfurt	30.06.-02.07.10	Berlin	01.12.-03.12.10		
Frankfurt	E 03.02.-05.02.10	Hamburg	14.07.-16.07.10	Berlin	E 15.12.-17.12.10		
Berlin	E 10.02.-12.02.10	Berlin	11.08.-13.08.10	TERMINE Schweiz			
München	E 03.03.-05.03.10	Frankfurt	E 01.09.-03.09.10	Zürich	10.05.-12.05.10		
München	E 24.03.-26.03.10	München	22.09.-24.09.10	Zürich	E 08.09.-10.09.10		
Hamburg	E 21.04.-23.04.10	Frankfurt	13.10.-15.10.10	Zürich	15.12.-17.12.10		
Berlin	E 26.05.-28.05.10	Hamburg	E 03.11.-05.11.10	E Termine auf Englisch			
Berlin	E 02.06.-04.06.10	Hamburg	10.11.-12.11.10				
High Availability (NAHA)				ID FL-NAHA	Preis 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	24 NTUs	Dauer 2 Tage
TERMINE Deutschland		Frankfurt	28.04.-29.04.10	München	08.09.-09.09.10	München	08.12.-09.12.10
München	E 10.03.-11.03.10	Berlin	07.07.-08.07.10	Hamburg	E 20.10.-21.10.10	E Termine auf Englisch	
Business Continuity (BCON)				ID FL-BCON	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland		München	08.09.-10.09.10	TERMINE Schweiz		Zürich	29.11.-01.12.10
München	E 10.03.-12.03.10	Hamburg	E 20.10.-22.10.10	Zürich	01.03.-03.03.10		
Frankfurt	E 28.04.-30.04.10	München	08.12.-10.12.10	Zürich	26.05.-28.05.10		
Berlin	E 07.07.-09.07.10			Zürich	30.08.-01.09.10	E Termine auf Englisch	
Operations Manager, Protection Manager & Provisioning Manager (OPSMGR)				ID NA-OPSMGR	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland		Frankfurt	05.07.-09.07.10	Berlin	22.11.-26.11.10	Zürich	17.05.-21.05.10
Hamburg	E 15.03.-19.03.10	Berlin	30.08.-03.09.10	München	13.12.-17.12.10	Zürich	27.09.-01.10.10
Frankfurt	E 12.04.-16.04.10	Frankfurt	E 27.09.-01.10.10	TERMINE Schweiz		Zürich	20.12.-24.12.10
München	E 17.05.-21.05.10	Hamburg	01.11.-05.11.10	Zürich	E 08.02.-12.02.10	E Termine auf Englisch	
NetApp VTL Administration (NAVTL)				ID NA-NAVTL	Preis 2.700,00 EUR (zzgl. MwSt.)	36 NTUs	Dauer 3 Tage
TERMINE Deutschland		Hamburg	E 24.02.-26.02.10	München	E 28.07.-30.07.10	Berlin	E 01.12.-03.12.10
Frankfurt	E 08.02.-10.02.10	Berlin	E 10.05.-12.05.10	Frankfurt	E 06.10.-08.10.10	E Termine auf Englisch	
SANscreen Fundamentals (SANSF)				ID NA-SANSF	Preis 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	24 NTUs	Dauer 2 Tage
TERMINE Deutschland		München	E 03.05.-04.05.10	Frankfurt	27.09.-28.09.10	E Termine auf Englisch	
Hamburg	E 01.02.-02.02.10	Frankfurt	28.06.-29.06.10	Hamburg	E 01.11.-02.11.10		
Berlin	E 22.03.-23.03.10	Berlin	16.08.-17.08.10	München	29.11.-30.11.10		
DataFort Storage Security Administration (DSSA)				ID NA-DSSA	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland		Hamburg	07.06.-11.06.10	Berlin	22.11.-26.11.10		
Frankfurt	E 01.02.-05.02.10	Frankfurt	02.08.-06.08.10	E Termine auf Englisch			
Berlin	E 22.03.-26.03.10	München	20.09.-24.09.10				
Frankfurt	E 26.04.-30.04.10	Berlin	E 08.11.-12.11.10				



NetApp Hardware Class (NAHW)			ID FL-NAHW	Preis 1.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	24 NTUs	Dauer 2 Tage
TERMINE Deutschland						
Hamburg	18.02.-19.02.10	Berlin	E 20.05.-21.05.10	Berlin	19.08.-20.08.10	E Termine auf Englisch
Frankfurt	15.04.-16.04.10	München	10.06.-11.06.10	Hamburg	14.10.-15.10.10	
		Frankfurt	E 22.07.-23.07.10	München	25.11.-26.11.10	
NetApp Architecture & Storage Design Workshop (NAASD)			ID FL-NAASD	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
München	08.03.-12.03.10	Berlin	07.06.-11.06.10	Frankfurt	04.10.-08.10.10	
Frankfurt	E 19.04.-23.04.10	Hamburg	12.07.-16.07.10	Berlin	29.11.-03.12.10	E Termine auf Englisch
		München	E 23.08.-27.08.10			
NetApp Advanced Solution Pack Windows CIFS (NAWC)			ID FL-NAWC	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
München	22.03.-26.03.10	Frankfurt	02.08.-06.08.10	TERMINE Schweiz		Zürich
Hamburg	17.05.-21.05.10	Berlin	27.09.-01.10.10	Zürich	22.03.-26.03.10	Zürich
		Frankfurt	06.12.-10.12.10	Zürich	14.06.-18.06.10	20.09.-24.09.10 29.11.-03.12.10
NetApp Advanced Solution Pack Data ONTAP (NADOT)			ID FL-NADOT	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
Hamburg	01.02.-05.02.10	Berlin	12.04.-16.04.10	Frankfurt	16.08.-20.08.10	Berlin
		München	14.06.-18.06.10	Hamburg	11.10.-15.10.10	29.11.-03.12.10
NetApp Advanced Solution Pack UNIX NFS (NAUN)			ID FL-NAUN	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
Hamburg	08.02.-12.02.10	Berlin	19.04.-23.04.10	Frankfurt	23.08.-27.08.10	Berlin
		München	21.06.-25.06.10	Hamburg	18.10.-22.10.10	06.12.-10.12.10
Advanced Data ONTAP for Windows Application Server (NAWAS)			ID FL-NAWAS	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
Hamburg	15.02.-19.02.10	Berlin	03.05.-07.05.10	Frankfurt	30.08.-03.09.10	Berlin
		München	28.06.-02.07.10	Hamburg	25.10.-29.10.10	13.12.-17.12.10
NetApp Advanced Solution Pack SAN (NASAN)			ID FL-NASAN	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
Berlin	22.02.-26.02.10	Hamburg	26.04.-30.04.10	Frankfurt	09.08.-13.08.10	Berlin
		München	14.06.-18.06.10	Hamburg	11.10.-15.10.10	Frankfurt
						08.11.-12.11.10 06.12.-10.12.10
Data ONTAP 7.x Tuning & Troubleshooting (NATT)			ID FL-NATT	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
München	E 15.02.-19.02.10	Frankfurt	17.05.-21.05.10	Hamburg	25.10.-29.10.10	Zürich
München	15.02.-19.02.10	Berlin	12.07.-16.07.10	Frankfurt	29.11.-03.12.10	Zürich
Hamburg	06.04.-09.04.10	Berlin	E 12.07.-16.07.10	TERMINE Schweiz		Zürich
		München	30.08.-03.09.10	Zürich	08.02.-12.02.10	E Termine auf Englisch
NetApp Storage Systems & Cisco MDS Switch Administration (NACSA)			ID FL-NACSA	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
Hamburg	01.03.-05.03.10	München	12.04.-16.04.10	München	26.07.-30.07.10	Berlin
		Frankfurt	07.06.-11.06.10	Hamburg	13.09.-17.09.10	Frankfurt
						25.10.-29.10.10 29.11.-03.12.10
NetApp Storage Systems & Brocade Switch Administration (NABSA)			ID FL-NABSA	Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.)	60 NTUs	Dauer 5 Tage
TERMINE Deutschland						
München	15.02.-19.02.10	Berlin	03.05.-07.05.10	Frankfurt	23.08.-27.08.10	Berlin
		Hamburg	28.06.-02.07.10	München	11.10.-15.10.10	22.11.-26.11.10



Design & Implement Virtualization Solutions on NetApp Storage (DIVS) ID NA-DIVS Preis 3.600,00 EUR (zzgl. MwSt.) 48 NTUs Dauer 4 Tage						
TERMINE Deutschland						
München	02.02.-05.02.10	Hamburg	15.06.-18.06.10	Hamburg	07.12.-10.12.10	
Berlin	E 16.03.-19.03.10	Berlin	27.07.-30.07.10			
Frankfurt	27.04.-30.04.10	Frankfurt	14.09.-17.09.10			
		München	E 02.11.-05.11.10			E Termine auf Englisch
						
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	02.02.-03.02.10	Berlin	E 16.03.-17.03.10	Hamburg	15.06.-16.06.10	München E 02.11.-03.11.10
		Frankfurt	27.04.-28.04.10	Frankfurt	14.09.-15.09.10	E Termine auf Englisch
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	04.02.-05.02.10	Berlin	E 18.03.-19.03.10	Hamburg	17.06.-18.06.10	München E 04.11.-05.11.10
		Frankfurt	29.04.-30.04.10	Frankfurt	16.09.-17.09.10	E Termine auf Englisch
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	08.02.-09.02.10	Berlin	E 22.03.-23.04.10	Hamburg	21.06.-22.06.10	München E 08.11.-09.11.10
		Frankfurt	03.05.-04.05.10	Frankfurt	20.09.-21.09.10	E Termine auf Englisch
VMware ESX on NetApp Storage Systems (NAVMMW) ID FL-NAVMMW Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) 60 NTUs Dauer 5 Tage						
TERMINE Deutschland						
Berlin	08.02.-12.02.10	Stuttgart	20.09.-24.09.10			
Hamburg	E 15.03.-19.03.10	Düsseldorf	18.10.-22.10.10			
Hamburg	15.03.-19.03.10	München	15.11.-19.11.10			
Frankfurt	06.04.-09.04.10	Berlin	06.12.-10.12.10			
München	03.05.-07.05.10	TERMINE Schweiz				
Berlin	E 21.06.-25.06.10	Zürich	15.02.-19.02.10			
Berlin	21.06.-25.06.10	Zürich	03.05.-07.05.10			
Hamburg	26.07.-30.07.10	Zürich	E 23.08.-27.08.10			
Frankfurt	E 30.08.-03.09.10	Zürich	22.11.-26.11.10			
Frankfurt	30.08.-03.09.10					E Termine auf Englisch
						
Oracle on NetApp Storage Systems (NAOR) ID NA-NAOR Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) 60 NTUs Dauer 5 Tage						
TERMINE Deutschland						
München	E 01.02.-05.02.10	Berlin	17.05.-21.05.10	Berlin	04.10.-08.10.10	E Termine auf Englisch
Hamburg	22.03.-26.03.10	Frankfurt	E 05.07.-09.07.10	Frankfurt	08.11.-12.11.10	
		München	30.08.-03.09.10	Hamburg	E 13.12.-17.12.10	
NetApp SnapManager 5.0 for Microsoft Exchange (SME) ID NA-SME Preis 3.600,00 EUR (zzgl. MwSt.) 48 NTUs Dauer 4 Tage						
TERMINE Deutschland						
Berlin	09.02.-12.02.10	München	15.06.-18.06.10	München	E 16.11.-19.11.10	Zürich 25.05.-28.05.10
Frankfurt	16.03.-19.03.10	Frankfurt	17.08.-20.08.10	Frankfurt	14.12.-17.12.10	Zürich 31.08.-03.09.10
Hamburg	E 27.04.-30.04.10	Hamburg	28.09.-01.10.10	TERMINE Schweiz		Zürich 30.11.-03.12.10
		Berlin	26.10.-29.10.10	Zürich	02.02.-05.02.10	E Termine auf Englisch
MS SQL on NetApp Storage Systems (MSSQL) ID NA-MSSQL Preis 4.500,00 EUR (zzgl. MwSt.) 60 NTUs Dauer 5 Tage						
TERMINE Deutschland						
Hamburg	E 08.03.-12.03.10	Berlin	23.08.-27.08.10	TERMINE Schweiz		Zürich 06.12.-10.12.10
Berlin	12.04.-16.04.10	Frankfurt	E 04.10.-08.10.10	Zürich	08.02.-12.02.10	
München	E 25.05.-28.05.10	Hamburg	22.11.-26.11.10	Zürich	E 31.05.-04.06.10	
		München	06.12.-10.12.10	Zürich	06.09.-10.09.10	E Termine auf Englisch



Fast Lane bietet Ihnen die Original-Trainings von Symantec im Bereich Storage- und Server-Administration, High-Availability und Data- und System-Protection an. Gerne führen wir individuell zugeschnittene Trainings ganz nach Ihren Wünschen auch bei Ihnen vor Ort durch.



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	
Frankfurt	26.04.-27.04.10	München	05.07.-06.07.10	Frankfurt	27.09.-28.09.10	München	22.11.-23.11.10
Veritas Storage Foundation 5.0 MP3 for Solaris (SFS)				ID SY-SFS	Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage	
Hamburg	08.02.-12.02.10	Frankfurt	19.04.-23.04.10	Frankfurt	23.08.-27.08.10		
Berlin	22.03.-26.03.10	München	07.06.-11.06.10	München	08.11.-12.11.10		
Symantec High Availability Fundamentals with Veritas Storage Foundation 5.x & Veritas Cluster Server 5.x for Windows (SFHAW)				ID SY-SFHAW	Preis 3.490,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage	
Frankfurt	26.04.-30.04.10	München	05.07.-09.07.10	Frankfurt	27.09.-01.10.10	München	22.11.-26.11.10
Storage Foundation 5.x for Oracle 10g RAC for Solaris (SFOS)				ID SY-SFOS	Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage	
Frankfurt	15.03.-19.03.10	München	17.05.-21.05.10	Hamburg	22.11.-26.11.10		
Veritas Volume Replicator (Solaris) (VRS)				ID SY-VRS	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage	
Frankfurt	24.02.-26.02.10	Hamburg	16.06.-18.06.10	München	13.10.-15.10.10		

Symantec NetBackup Training

NetBackup 6.5 for Windows Suite (NBWU)				ID SY-NBUW	Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage	
Berlin	08.02.-12.02.10	Hamburg	12.04.-16.04.10	München	12.07.-16.07.10	Frankfurt	11.10.-15.10.10
Frankfurt	08.03.-12.03.10	Frankfurt	07.06.-11.06.10	Hamburg	30.08.-03.09.10	Berlin	08.11.-12.11.10
NetBackup 6.5 for UNIX Administration (NBUS)				ID SY-NBUS	Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage	
Berlin	08.02.-12.02.10	Hamburg	12.04.-16.04.10	München	12.07.-16.07.10	Frankfurt	11.10.-15.10.10
Frankfurt	08.03.-12.03.10	Frankfurt	14.06.-18.06.10	Hamburg	30.08.-03.09.10	Berlin	08.11.-12.11.10
NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Solaris (NBTTSS)				ID SY-NBTTSS	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage	
München	03.03.-05.03.10	Hamburg	23.06.-25.06.10	Frankfurt	08.12.-10.12.10		
Frankfurt	05.05.-07.05.10	München	15.09.-17.09.10				
NetBackup 6.x Troubleshooting Techniques for Windows (NBTTW)				ID SY-NBTTW	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage	
München	17.02.-19.02.10	Hamburg	23.06.-25.06.10	Frankfurt	13.12.-15.12.10		
Frankfurt	10.05.-12.05.10	München	15.09.-17.09.10				
NetBackup PureDisk 6.5 (NBUPD)				ID SY-NBUPD	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage	
München	28.04.-30.04.10	Frankfurt	10.11.-12.11.10				
NetBackup Bare Metal Restore 6.5 (NBBMR)				ID SY-NBBMR	Preis 1.860,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage	
Frankfurt	17.03.-19.03.10	Frankfurt	22.09.-24.09.10				
Veritas Backup Reporter 6.5.1 (VBR)				ID SY-VBR	Preis 1.240,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 2 Tage	
Hamburg	01.03.-02.03.10	Frankfurt	21.06.-22.06.10	München	20.09.-21.09.10	Berlin	03.11.-04.11.10

Veritas Cluster Server Training

Veritas Cluster Server 5.0 MP3 for Solaris (CSS)				ID SY-CSS	Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
Hamburg	15.02.-19.02.10	Berlin	07.06.-11.06.10	Frankfurt	06.09.-10.09.10	
Frankfurt	17.05.-21.05.10	München	19.07.-23.07.10	München	18.10.-22.10.10	
Veritas Cluster Server 5.x for Windows (CSW)				ID SY-CSW	Preis 3.750,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
München	08.02.-12.02.10	Frankfurt	21.06.-25.06.10	Hamburg	18.10.-22.10.10	
Veritas Cluster Server Global Clustering (Solaris) (CSGC)				ID SY-CSGC	Preis 2.250,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage
München	17.03.-19.03.10	Frankfurt	03.11.-05.11.10			

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	01.02.-05.02.10	Hamburg	19.04.-23.04.10	Hamburg	23.08.-27.08.10	München	22.11.-26.11.10
Berlin	08.03.-12.03.10	München	14.06.-18.06.10	Frankfurt	04.10.-08.10.10	Berlin	13.12.-17.12.10
Enterprise Vault 8.x Kompakt (EVAK)				ID SY-EVAK	Preis 1.300,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 2 Tage	
Frankfurt	03.03.-04.03.10	München	28.07.-29.07.10	Frankfurt	20.10.-21.10.10		
Berlin	14.04.-15.04.10	Hamburg	08.09.-09.09.10	München	01.12.-02.12.10		
Enterprise Vault 8.0: Troubleshooting & Maintenance (EVTS)				ID SY-EVTS	Preis 2.800,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 4 Tage	
Frankfurt	23.02.-26.02.10	München	13.07.-16.07.10	Frankfurt	26.10.-29.10.10		
Hamburg	04.05.-07.05.10	Hamburg	14.09.-17.09.10	München	06.12.-09.12.10		
Enterprise Vault 8.0 Differences (EVD)				ID SY-EVD	Preis 1.250,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 2 Tage	
Frankfurt	01.03.-02.03.10	München	26.07.-27.07.10	Frankfurt	18.10.-19.10.10		
Berlin	12.04.-13.04.10	Hamburg	06.09.-07.09.10	München	29.11.-30.11.10		

Symantec Backup Exec Training

Backup Exec 12.x for Windows Servers: Administration (BEWS12)				ID SY-BEWS12	Preis 2.550,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage
Berlin	22.02.-26.02.10	Frankfurt	17.05.-21.05.10	München	04.10.-08.10.10	
Hamburg	22.03.-26.03.10	München	19.07.-23.07.10	Frankfurt	15.11.-19.11.10	
München	19.04.-23.04.10	Hamburg	06.09.-10.09.10	Berlin	06.12.-10.12.10	
Symantec Backup Exec System Recovery 8 (BEWSR)				ID SY-BEWSR	Preis 1.530,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 3 Tage
München	01.03.-03.03.10	Hamburg	02.06.-04.06.10	München	22.09.-24.09.10	

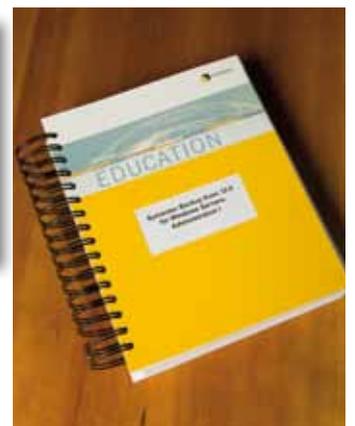
Symantec Endpoint Protection Training

Symantec Endpoint Protection 11.0 MR4: Administration (SEP)				ID SY-SEP	Preis 3.100,00 EUR (zzgl. MwSt.)	Dauer 5 Tage	
Berlin	01.03.-05.03.10	Hamburg	07.06.-11.06.10	Frankfurt	16.08.-20.08.10	München	11.10.-15.10.10
Frankfurt	26.04.-30.04.10	München	28.06.-02.07.10	Berlin	20.09.-24.09.10	Hamburg	06.12.-10.12.10

Corporate Pass:

30 oder 50 Tages-Pakete, einzulösen innerhalb von 12 Monaten nach Erwerb

Haben Sie größere IT-Teams mit komplexen Schulungsanforderungen? Profitieren Sie vom Symantec Corporate Pass, und sparen Sie bis zu 10 bzw. 12 Prozent mit einem 30 bzw. 50 Tages-Paket. Für weitere Informationen freuen wir uns auf Ihren Anruf unter +49 (0)40 25334610, oder senden Sie eine E-Mail an info@flane.de.



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 (NWSEC)
- Check Point CCSA & CCSE Power Workshop (CPPW)
- Check Point Provider-1 NGX (PROVNGX)
- Check Point Security Administration NGX I (NGX-I-R70)
- Check Point Security Administration NGX II (NGX-II-R70)

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/checkpoint

CITRIX TRAININGSANGEBOTE

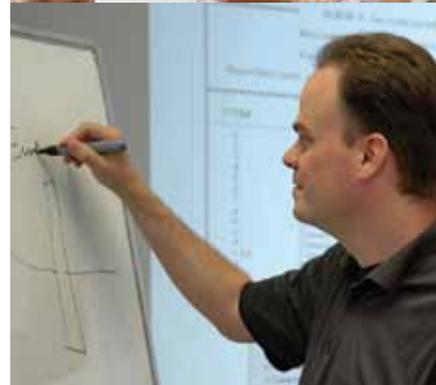
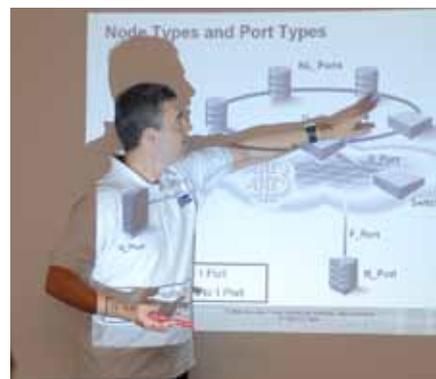
XenServer / XenApp / XenDesktop

- Implementing Citrix XenServer Enterprise Edition 5.0 (CXS-200-11)
- Implementing Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008 (CXA-201-21)
- Citrix Presentation Server 4.5 and XenApp 5.0 for Windows Server 2003: Administration (CTX-1259BI)
- Implementing Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008 Skills Update (CXA-202-11)
- Implementing Citrix XenDesktop 3 (CXD-200-11)
- Advanced Administration for Citrix XenApp 5.0 for Windows Server 2008 (CXA-300-11)

Provisioning Server / NetScaler

- Implementing Citrix Provisioning Server 5.0 (CPV-200-11)
- Basic Administration for Citrix NetScaler 9.0 (CNS-200-11)

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/citrix



Die Citrix Trainings führen wir mit unserem Kooperationspartner the campus durch.

COMPTIA TRAININGSANGEBOTE

- A+ Essentials (N215)
- Network+ Support (N260)
- Server+ (N280)
- Linux+ (N290)
- Security+ (N300)

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/comptia

HP TRAININGSANGEBOTE

- HP-UX
- HP Software Trainings
- HP ProLiant / Blade Server
- HP StorageWorks
- HP ProCurve

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/hewlettpackard

ITIL UND PRINCE2™ TRAININGSANGEBOTE

ITIL

- ITIL Foundation
- IT-Service Manager
- ITIL Practitioner

PRINCE2™

- PRINCE2™ Foundation
- PRINCE2™ Practitioner

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/itil

LINUX LPI TRAININGSANGEBOTE

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

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/linux

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
- Share Point
- Microsoft System Center
- Microsoft Visual Studio
- Virtualisierung

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/microsoft



NOVELL TRAININGSANGEBOTE

- Novell SuSE Linux 10
- Novell NetWare
- Novell eDirectory
- Novell Open Enterprise Server

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/novell

ORACLE TRAININGSANGEBOTE

- Oracle Grundlagen
- Oracle Datenbankservers
- Oracle Entwicklungswerkzeuge

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

SUN TRAININGSANGEBOTE

- Solaris & Linux Operating Systems
- Java & Web Service
- Servers & High Availability
- Sun StorageTek

Ausführliche Kursbeschreibungen und Termine: www.flane.de/courses/sun

TREND MICRO TRAININGSANGEBOTE

- Trend Micro: IMSS und IWSS und TMCM
- Trend Micro: OSCE und SMEX und TMCM

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

Österreich:

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH,
Modecenterstrasse 14 / B4, A-1030 Wien,
Fax +43 (0)1 7079538-20, info@flane.at, www.flane.at

Schweiz:

Fast Lane 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. Mittagsverpflegung und Student Kits.

3. Stornierungen

3.1. Stornierungen müssen in schriftlicher bzw. elektronischer Form an uns übermittelt werden.

3.2. Geht eine Stornierung bis 14 Tage vor Kursbeginn ein, entstehen keine Stornierungsgebühren. Geht die Stornierung bis 7 Tage vor Kursbeginn bei uns ein, beträgt die Stornogebühr 50 % der Kursgebühren. Danach stellen wir den vollen Betrag in Rechnung. Selbstverständlich können Sie, anstatt zu stornieren, auch einen anderen Teilnehmer benennen.

3.3. Im Falle einer Kursabsage von unserer Seite, in Folge höherer Gewalt oder anderer unvorhersehbarer Umstände (wie z.B. bei Unfall, Krankheit des Kursleiters) beschränkt sich die Haftung der Fast Lane GmbH für bereits angereiste Kursteilnehmer auf die Rückerstattung der Kursgebühren. Eine Haftung für Anreise- und Hotelkosten wird nicht übernommen.

3.4. Erscheint ein Teilnehmer durch Krankheitsausfall nicht zu dem gebuchten Termin, wird bei Übersendung des ärztlichen Attestes ein neuer Termin zum gleichen Seminarthema vereinbart. Eine Stornogebühr entsteht in diesem Fall nicht.

4. Umbuchung

Bei Umbuchungen bis 14 Tage vor Kursbeginn erheben wir keine Gebühren, danach verrechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 30,00 Euro exkl. MwSt., die jedoch entfällt, wenn Sie uns den Ersatztermin umgehend bestätigen. Dieser ist dann nicht mehr stornierbar und nicht weiter umbuchbar. Umbuchungen ab einer Woche vor Kursbeginn sind nicht möglich.

5. Zahlungsbedingungen

Alle genannten Preise verstehen sich zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer und sind sofort nach Rechnungsstellung - in jedem Fall vor Kursbeginn - ohne Abzüge zu begleichen. Kosten der Zahlung, insbesondere bei Überweisung aus dem Ausland, trägt der Kunde. Alle Banküberweisungsgebühren sind vollständig vom Käufer zu tragen, d.h. unserem Bankkonto ist der volle Rechnungsbetrag spesenfrei gutzuschreiben. Wir akzeptieren ausschließlich Zahlungen per Kreditkarte oder Überweisung, d.h. keine Bargeldzahlungen oder Schecks.

6. Garantie

Fast Lane bietet Ihnen höchste Qualität im High-End-Networking Bereich. Sollten Sie am ersten Tag des Trainings nicht zufrieden sein, informieren Sie bitte unseren Trainer, geben Sie die unbenutzten Schulungsunterlagen zurück, und Sie erhalten die volle Erstattung der gezahlten Kursgebühren.

7. Urheberrechte

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung der Schulungsunterlagen oder Teilen daraus behalten wir uns vor. Kein Teil der Schulungsunterlagen darf ohne vorherige schriftliche Zustimmung in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung reproduziert, insbesondere unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt, verbreitet oder zu öffentlichen Wiedergaben benutzt werden.

8. Haftung

Ansprüche gegen die Fast Lane GmbH oder ihre Erfüllungsgehilfen, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von mittelbaren Schäden wie z.B. Betriebsunterbrechungen oder -störungen, Verdienst- oder Gewinnentgang, Datenverlust usw., gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Für vom Kunden während einer Schulung eingebrachte Sachen übernimmt Fast Lane keine Haftung.

9. Allgemeines

Der Kunde erklärt sich mit der Verarbeitung seiner Daten einverstanden, soweit diese im Rahmen der Zweckbestimmung der Rechtsbeziehung liegt.

Stand 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
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 EUROPA

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

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

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

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

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

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

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

Belgien

Fast Lane Benelux

Karenberg 2, B-1932 Sint-Stevens-Woluwe,
Zaventem (Brussels)
Tel. +31 (0)30 6582131, Fax +31 (0)30 6582135
info@flane.be / www.flane.be

Bulgarien

Fast Lane OOD

Mladost 1, bl. 9 vh. A ap.3, 1750 Sofia
Tel. +359 878 360 399
info@flane.bg / www.flane.bg

Dänemark

Fast Lane Denmark

Post Boks 149
DK-4100 Ringsted
info@flane.se / www.flane.dk

Finnland

Fast Lane / Teleware

Laajalahdentie 23, FI-00330 Helsinki
info@flane.se / www.flane.com

Frankreich

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer France

13 rue Camille Desmoulins
F-92441 Issy Les Moulineaux
Tel. +33 (0)158 042788, Fax +33 (0)158 042300
info@flane.fr / www.flane.fr

Griechenland

Fast Lane/International Computer Training Center

91, Falirou str., 117-41 Athens
info@flane.de / www.flane.com

Italien

Fast Lane Italy

Via Frigia 27, I-20126 Milano
info@flane.it / www.flane.it

Irland

Fast Lane / BT

Winter Garden Complex, 2 Hanover Street East
Dublin 2
Tel. +44 (0)845 4701000, Fax +44 (0)845 4701001
enquiries@flane.co.uk / www.flane.co.uk

Niederlande

Fast Lane Benelux

Veldzigt 2b, NL-3454 PW De Meern - Utrecht
Tel. +31 (0)30 658 2131
Fax +31 (0)30 658 2135
info@flane.nl / www.flane.nl

Norwegen

Fast Lane / Crayon

Sandakerveien 114A, 0484 Oslo
info@flane.se / www.flane.com

Österreich

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Modecenterstrasse 14/B4, A-1030 Wien
Tel. +43 (0)1 70795380, Fax +43 (0)1 707953820
info@flane.at / www.flane.at

Polen

Fast Lane/Centrum Szkoleniowe Hector Sp. z o.o.

ul. Gwiaździsta 19, 01-651 Warszawa, Polska
info@flane.de / www.flane.com

Portugal

Fast Lane / Rumos, S.A.

Campo Grande, 56, P-1700-093 Lisboa
info@flane.de / www.flane.pt

Schweden

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer AB

Arenavägen 61, 9 tr, Box 7027
SE-121 07 Stockholm, Sweden
Tel. +46 (0)8 41024680
Fax +46 (0)8 6002950
info@flane.se / www.flane.se

Slowenien

Fast Lane d.o.o.

Pecinska Ulica 22B, 1260 Ljubljana
Tel. +386 41 641 467
info@fastlane.si / www.fastlane.si

Spanien

Fast Lane Spain

C/ Capitán Haya, 1. Planta 15., (Edificio Eurocentro)
28020 Madrid, España
Tel. +34 (0)914184343, Fax +34 (0)915562880
info@flane.es / www.flane.es

Ungarn

Fast Lane Hungary

Rákóczi út 42, Regus EMKE Building, 1072 Budapest
Tel. +36 1 327 4528, Fax +36 1 267 9100
info@flane.hu / www.flane.hu

United Kingdom

Fast Lane Consulting and Education Services Limited

New Lodge, Drift Road, Windsor, Berkshire, SL4 4RR
Tel. +44 (0)845 4701000
Fax +44 (0)845 4701001
enquiries@flane.co.uk / www.flane.co.uk

FAST LANE MIDDLE EAST

Dubai, UAE

Fast Lane

Sheikh Zayed Road, Union Tower, Dubai, UAE
Tel. +971(4)3435300, Fax +971(4)3434770
training@flane.com / www.flane.com

Ägypten

Fast Lane / CCIE

3 Hassan Sadek, St Heliopolis, Cairo, Egypt
Tel. +2 02 2909288, Fax +2 02 2915683
cairo@flane.com / www.flane.com

Jordanien

Fast Lane / E-tech

P.O. Box 1937, Amman 11953, Jordan
training@flane.com / www.flane.com

Saudi Arabien

Fast Lane / New Horizons/Al Khaleej Training & Education Co.

Al Wallan Building, Near Azizia Panda on Makkah
Highway, Takhassusi, Riyadh
Tel. +966 (1)4160123 400, Fax +966 (1)4624471
riyadh@flane.com / www.flane.com

FAST LANE RUSSIA / CIS

Russland

Fast Lane Russia / CIS

7 Sovetskaya str., 16A, 193130 St. Petersburg, Russia
Tel. +7 (812) 6330499
info@flane.ru / www.flane.ru

FAST LANE AFRICA

Tunesie-Igerien/Marokko/Elfenbeinküste

Fast Lane / Technical Training

Immeuble 3S, Lotissement Ennassim 112
1073 Montplaisir - Tunis
info@flane.de / www.flane.com

FAST LANE AMERICAS

USA & Canada

Fast Lane Consulting and Education Services, Inc.

201 Shannon Oaks Circle, Suite 202
Cary, NC 27511
Tel. +1 (919) 6743100, Fax +1 (919) 3425470
info@flane.us / www.flane.us

Costa Rica

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer S.A.

Centro Corporativo Plaza Roble, Escazu,
Edificio El Pórtico, Piso 1
Tel. +506 2011462, Fax +506 2011414
info@flane.co.cr / www.flane.co.cr

Mexiko

Fast Lane Mexico for

Training and Consulting S.A. DE C.V.

San Lorenzo 1009 Piso 4, Colonia del Valle,
México, D.F. 03100
info@flane.com.mx / www.flane.com.mx

Peru

Fast Lane

Real Seis San Isidro Av. Víctor A. Belaúnde 147
Edificio Real Seis piso 7 Lima 27, Peru
info@flane.co.cr, www.flane.co.cr

FAST LANE ASIA PACIFIC

Australien

Fast Lane Australia

Suite C3.10 Level 3, 22-36 Mountain St, Sydney
Tel. +612 92801820, Fax +612 92119594

Suite 3.08, Level 3, 566 St Kilda Rd, Melbourne
Tel. 1800 707 665
info@fastlane-ap.com / www.flane.com.au

China

Fast Lane China

18/F Shanghai Oriental Centre, 699 Nanjing West Rd.
200041 Shanghai, PR China
Tel. +86 21 61413735, Fax +86 21 52110177
info@fastlane-ap.com / www.flane.com

Indien

Fast Lane India

Evoma, Suite No. 173, #14, Bhatthalhi
Old Madras Road, Near Garden City College,
K R Puram, Bangalore
Tel. +91 80 41903659, Fax +91 80 41903005
info@fastlane-ap.com / www.flane.com

Indonesien

Fast Lane Indonesia

Jl. Latumenten Raya No 7 E/G., Jakarta 11330,
Indonesia
Tel. +6221 632 1173, Fax +6221 631 4872
info@fastlane-ap.com / www.flane.com

Japan

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer Japan, Inc.

Nishi-Shinbashi JK Bldg. 6F, 3-15-12 Nishi-Shinbashi,
Minato-ku, Tokyo 105-0003, Japan
Tel. +81 3 54013760, Fax +81 3 54013765
info@flane.jp / www.flane.jp

Malaysia

Fast Lane Malaysia

Suite 819 Level 16, Menara Hap Seng,
Jalan P Ramlee, 50250, Kuala Lumpur, Malaysia
Tel. +603 9236 7217, Fax +603 9236 7333
info@fastlane-ap.com / www.flane.com

Neuseeland

Fast Lane New Zealand

Three Lamps Centre, 340 Ponsonby Road
PO BOX 214 Auckland
Tel. +649 360 0338, Fax +649 376 9230
info@fastlane-ap.com / www.flane.com.au

Philippinen

Fast Lane (Philippines) Institute for Knowledge Transfer Inc.

28/F, Tower 2, 6766 Ayala Avenue, Manila-Makati City
Tel. +632 849 3955, Fax +632 886 5008
info@fastlane-ap.com / www.flane.com.sg

Singapur

Fast Lane (Singapore) Institute for Knowledge Transfer Pte. Ltd

The Adelphi 1, Coleman Street, #08-02A
Singapore - 179803
Tel. +65 6329 9739, Fax +65 6329 9699
info@fastlane-ap.com / www.flane.com.sg

Südkorea

Fast Lane Korea

4F Geowon B/D, 1360-53 Secho2-Dong
Seocho-Ku, Seoul, South Korea
Tel. +82 2525 6191
info@fastlane-ap.com / www.flane.co.kr