

2008

Praxisorientiertes Cisco Training

- Routing & Switching
- Unified Communications
- Rich Media
- Security & VPN
- Data Center
- Service Provider
- Wireless LAN & Mobility
- Netzwerkmanagement
- Netzwerkdesign
- Cable

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

CISCO KOMPLETT

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

MAßGESCHNEIDERTE KURSE

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

TOP-TRAINER

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

DIREKT VOR ORT

Regelmäßige Trainingsangebote in 18 Städten im deutschsprachigen Raum sowie an zahlreichen weiteren europäischen Standorten ermöglichen die optimale Planung Ihrer Aus- und Weiterbildungsmaßnahmen.

WELTWEIT ZERTIFIZIERT

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

ADVANCED TECHNOLOGY LABS

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

CISCO LEARNING CREDITS

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

TESTCENTER

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

Routing & Switching



Unified Communications



Data Center/Storage Networking



Security & VPN



Wireless LAN



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

CISCO ROUTING & SWITCHING TRAINING

Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)	8
Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)	9
Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)	10
Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)	11
Implementing Secure Converged WANs (ISCW)	12
Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)	13
NEU! Cisco Catalyst Switching (CCS1, CCS2)	14
Routing & Switching Solutions for SEs (RSSSE)	15
Advanced Routing & Switching for FEs (ARSFE)	15
NEU! Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)	16

CISCO CATALYST 6500 TRAINING

Catalyst 6500 Implementation (CAT6KS)	17
Catalyst 6500 Advanced Services Modules (CAT6KM)	17
Catalyst 6500 & Cisco 7600 Series Routers Firewall Services Module Deployment (FWSMD)	16

CISCO DATA CENTER TRAINING

Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)	18
Implementing Cisco Adv. Storage Networking Solutions (IASNS)	18
Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)	19
NEU! Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training	19
NEU! Cisco Data Center Overview (CDC)	20
Wide Area Application Services (WAAS)	20
NEU! Implementing the ACE Service Module (ACESM)	21
Designing an Application Infrastructure with the ACE Family	21
NEU! Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)	21
Cisco Data Center Networking Infrastructure Design (DCISE)	22
Cisco Data Center Networking Infrastructure Support (DCIFE)	22
Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)	23
High Performance Computing Networks with the Cisco SFS	23

CISCO NETWORK MANAGEMENT TRAINING

Implementing CiscoWorks LMS 3.0 (CWLMS)	24
---	----

CISCO NETWORK DESIGN TRAINING

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)	25
Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)	25

CISCO COMMUNICATIONS & SERVICES TRAINING

Implementing Cisco QoS (QOS)	26
Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)	27
Advanced OSPF Workshop (AOSPF)	27
Implementing Cisco MPLS (MPLS)	28
Implementing MPLS Traffic Engineering (MPLST)	28
MPLS Expert Workshop (MEWS)	29
Implementing Cisco Multicast (MCAST)	29
IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)	30
Designing Service Provider Cisco QoS (SPQOS)	30

CISCO SECURITY TRAINING

NEU! Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)	31
Securing Cisco Network Devices (SND)	31
Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)	32
NEU! RADIUS und TACACS+ unter dem Cisco ACS (ACS)	32
Securing Networks with PIX & ASA (SNPA)	33
Securing Networks with ASA 8 (SNAF, SNAA)	33
Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)	34
Security Solutions for System Engineers (SSSE)	34

Implementing Security Manager for Cisco Networks (SMN)	35
Cisco SAFE Implementation (CSI)	35
Cisco Secure IDS Host Sensor (CSIHS)	35
Designing VPN Security (DVS)	36
Cisco IPSec Encryption (VPBAV)	36
Cisco VPN Solution Product Training (VPNSC)	36
Designing Perimeter Security (DPS)	37
Securing Hosts Using Cisco Security Agent (HIPS)	37
Mitigating DDoS (DDOS)	38
Implementing Cisco Network Admission Control (NAC)	38
Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC)	39
Implementing Cisco Security MARS (MARS)	39

CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS TRAINING

NEU! Implementing Cisco IOS Unified Communications (IIOC)	40
Cisco Voice over IP (CVOICE)	40
Implementing Cisco IP Telephony (CIPT1, CIPT2)	41
Troubleshooting Cisco Unified Comm. Systems (TUC)	43
Implementing Unified Communications Security (IUCS)	43
Implementing Cisco Voice Gateways (GWGK)	44
High-density Media Gateway Configuration & Operations	44
NEU! Cisco UC Architecture & Design (UCAD)	45
IP Telephony Express (IPTX)	45
NEU! Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)	46
Cisco Unity Design & Networking (CUDN)	46
Unified Contact Center Express & IP IVR Deployment (UCCXD)	47
Cisco IPCC Express Deployment & Scripting (CIPEX)	47
Cisco IP Contact Center Enterprise (IPCCE)	47

CISCO TELEPRESENCE TRAINING

NEU! TelePresence Installation & Configuration (TICT)	48
--	----

CISCO MEETINGPLACE TRAINING

Cisco MeetingPlace Installation & Maintenance (CMIM)	49
Cisco MeetingPlace Upgrades & Support (CMUS)	49
Cisco MeetingPlace Directory Services (CMDS)	50
Cisco MeetingPlace Sales (CMAM)	50
Cisco MeetingPlace Pre-Sales Technical (CMPT)	50

CISCO WIRELESS / MOBILITY TRAINING

Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)	51
Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)	52
Cisco Wireless Network Site Survey (CWNSS)	53
Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)	53
Wireless LAN Solution Engine (WLSE)	54
Aironet Wireless LAN Advanced Topics (AWLAT)	54
Cisco Wireless Location Based Services (LBS)	55
Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)	55
Cisco Wireless Mesh Networking (CWMN)	56

CISCO CONTENT SWITCHING TRAINING

Content Services Switch Operation & Configuration (CSSOC)	57
Application & Content Networking System (ACNS)	57

CISCO CABLE TRAINING

NEU! Introduction to Cisco Cable Routers (ICCR)	58
NEU! Advanced Cisco Cable Routers (ACCR)	58

CISCO SALES TRAINING

Cisco Sales Essentials (CSE)	59
------------------------------	----

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

Fast Lane Trainings

Schulungszentren

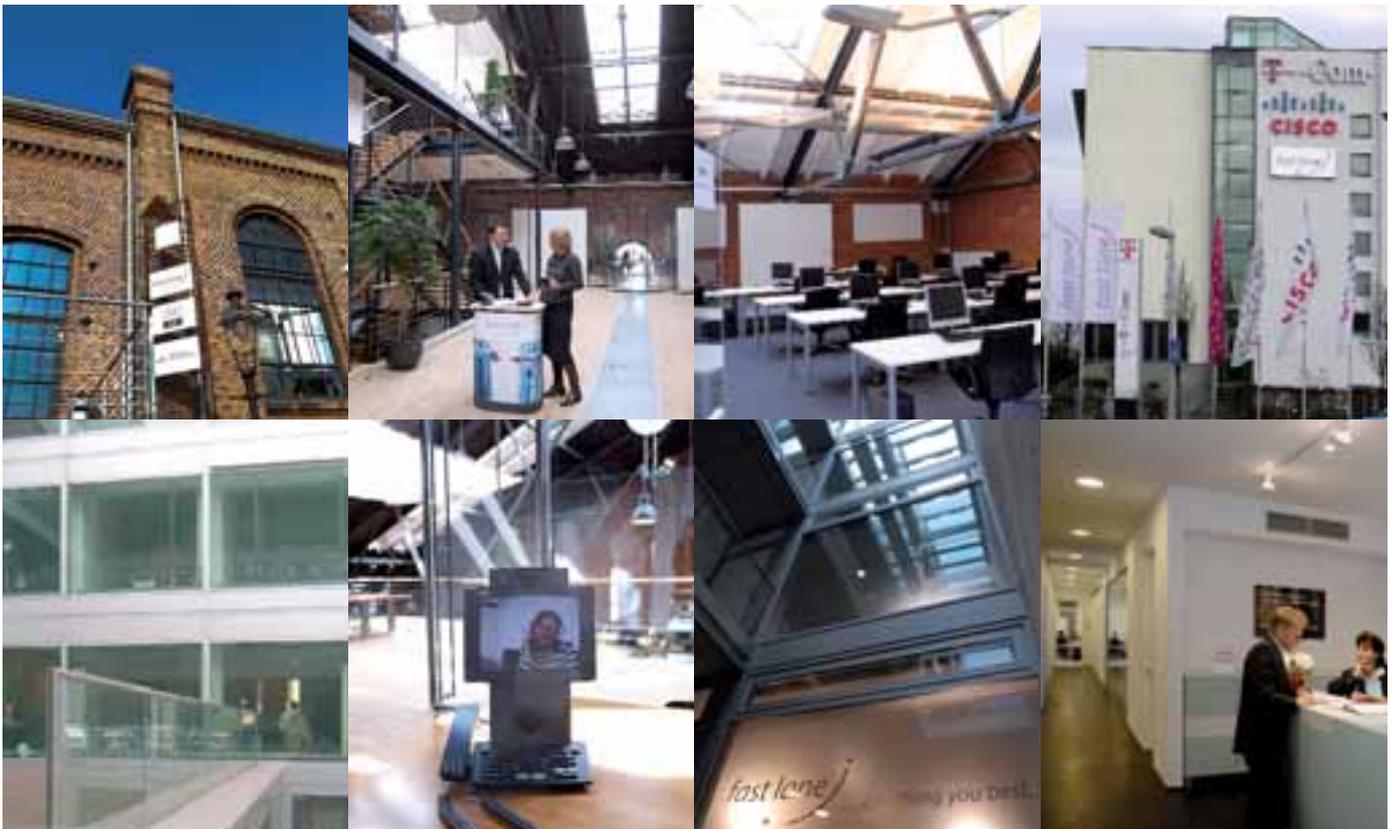
Fast Lane bietet Ihnen Schulungen in 19 Städten im deutschsprachigen Raum an. Weltweit ist Fast Lane mit zahlreichen Niederlassungen und Schulungszentren in über 40 Ländern vertreten.

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



Unsere Schulungszentren bieten Ihnen eine optimale Lernatmosphäre.

- ✓ 19 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 Netzwerkumgebungen. So zählen beispielsweise 62 CCIEs (Cisco Certified Internetwork Experts) zu unseren Experten.



Fast Lane Customer Service und Operations

Für organisatorische Fragen zu Kursbuchungen, Kurszeiten, Orten, Unterkünften, Prämien, Prüfungsanmeldungen u.ä. stehen Ihnen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Customer Service jederzeit gerne zur Verfügung.



Fast Lane Sales Team

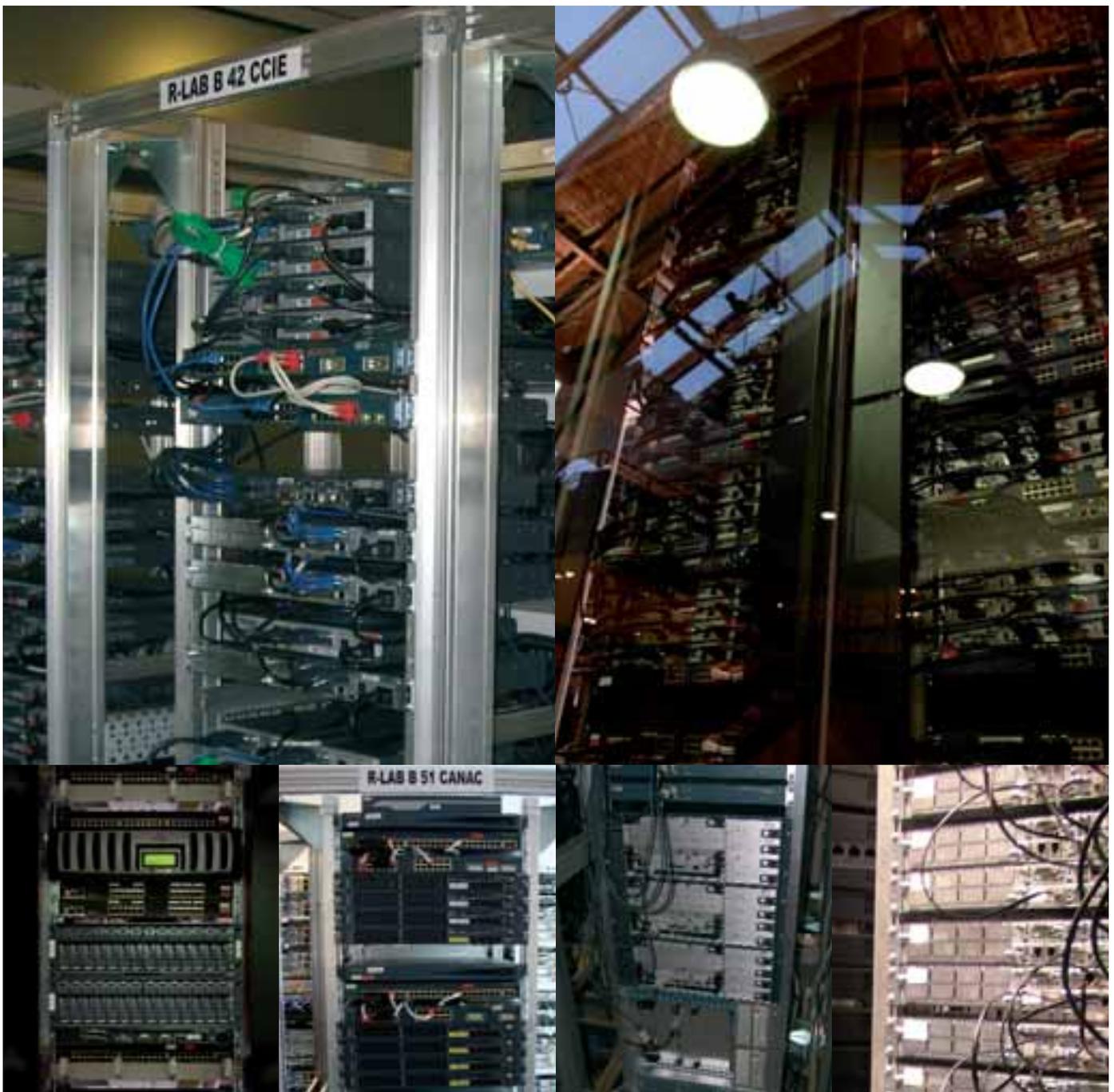
Unser Vertriebsteam berät Sie kompetent und individuell bei der Planung und Umsetzung Ihrer Qualifizierungs- und Zertifizierungsvorhaben. In enger Kooperation mit unseren Trainern und Beratern erstellen wir maßgeschneiderte Angebote, so dass Ihre Netzwerke den aktuellen und künftigen Unternehmensanforderungen gerecht werden.



Laborinfrastruktur

Weltweiter Zugriff

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



Praxis mit mehr als 150 Highend-Laboren

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

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

- ✓ **Topaktuelle Geräte und Technologien**
- ✓ **Data Center & Storage Labs**
- ✓ **Routing & Switching Labs**
- ✓ **Unified Communications & Rich Media Labs**
- ✓ **Security Labs**
- ✓ **Unified Wireless Network Labs**
- ✓ **Vermietung von Laboren mit 24x7 Service**



Interconnecting Cisco Network Devices 1 (ICND1)

ID CI-ICND1
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.620,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

VORAUSSETZUNGEN

- Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

KURSZIELE

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

- zu beschreiben, wie ein Netzwerk funktioniert, die Hauptkomponenten zu identifizieren und die Funktionen der Netzwerkkomponenten und das Open System Interconnection (OSI) Referenzmodell zu beschreiben
- den Host-to-Host Packet Delivery Prozess zu nutzen, Aspekte zu beschreiben, die mit ansteigendem Traffic auf einem Ethernet LAN zusammenhängen und die für Ethernet Networking relevanten Switched LAN Technologielösungen zu identifizieren



- die Gründe für die Erweiterung der Reichweite eines LANs zu nennen und die entsprechenden Möglichkeiten mit Schwerpunkt auf RF Wireless Access zu beschreiben
- die Gründe für die Verbindung von Netzwerken mit Routern zu nennen und zu beschreiben, wie Netzwerke Daten über TCP/IP übertragen
- die Funktion und die Hauptkomponenten von Wide Area Networks (WANs) zu beschreiben und PPP Encapsulation, statisches und dynamisches Routing und PAT und RIP Routing zu konfigurieren
- das Command-Line Interface zu nutzen, um Neighbors im Netzwerk zu erkennen und die Konfiguration eines Routers zu verwalten

KURSORINHALT

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

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



T E R M I N E

Deutschland	München	21.07.-25.07.08	Frankfurt	06.10.-10.10.08	Berlin	08.12.-12.12.08
Berlin	Düsseldorf	28.07.-01.08.08	Nürnberg	06.10.-10.10.08	München	08.12.-12.12.08
Stuttgart	Hamburg	E 28.07.-01.08.08	Stuttgart	06.10.-10.10.08	Nürnberg	08.12.-12.12.08
Frankfurt	Hannover	28.07.-01.08.08	Hamburg	13.10.-17.10.08	Österreich	
München	Berlin	04.08.-08.08.08	Neumünster	13.10.-17.10.08	Wien	02.06.-06.06.08
Hannover	Frankfurt	11.08.-15.08.08	Berlin	20.10.-24.10.08	Wien	21.07.-25.07.08
Hamburg	Stuttgart	11.08.-15.08.08	Köln	E 20.10.-24.10.08	Wien	01.09.-05.09.08
Neumünster	München	18.08.-22.08.08	Münster	20.10.-24.10.08	Wien	13.10.-17.10.08
Münster	Nürnberg	18.08.-22.08.08	Dortmund	03.11.-07.11.08	Wien	24.11.-28.11.08
Köln	Hamburg	25.08.-29.08.08	Düsseldorf	03.11.-07.11.08	Schweiz	
Berlin	Hannover	25.08.-29.08.08	Frankfurt	03.11.-07.11.08	Zürich	E 26.05.-30.05.08
Stuttgart	Berlin	E 01.09.-05.09.08	Hamburg	10.11.-14.11.08	Zürich	07.07.-11.07.08
Frankfurt	Dortmund	01.09.-05.09.08	München	10.11.-14.11.08	Zürich	25.08.-29.08.08
Nürnberg	Münster	01.09.-05.09.08	Berlin	17.11.-21.11.08	Zürich	06.10.-10.10.08
München	Frankfurt	08.09.-12.09.08	Frankfurt	E 24.11.-28.11.08	Zürich	E 10.11.-14.11.08
Neumünster	München	08.09.-12.09.08	Stuttgart	24.11.-28.11.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Hamburg	Stuttgart	08.09.-12.09.08	Hamburg	01.12.-05.12.08		
Berlin	Hamburg	15.09.-19.09.08	Hannover	01.12.-05.12.08		
Frankfurt	Berlin	E 22.09.-26.09.08	Münster	01.12.-05.12.08		

E Termine auf Englisch

Interconnecting Cisco Network Devices 2 (ICND2)

ID CI-ICND2
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.620,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

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

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

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



Erweiterte Kursunterlagen!

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

T E R M I N E							
Deutschland							
Hamburg	19.05.-23.05.08	Neumünster	14.07.-18.07.08	Hamburg	22.09.-26.09.08	Hamburg	08.12.-12.12.08
Hamburg	19.05.-23.05.08	Berlin	21.07.-25.07.08	Berlin	E 06.10.-10.10.08	Hannover	08.12.-12.12.08
Neumünster	19.05.-23.05.08	Frankfurt	28.07.-01.08.08	Frankfurt	13.10.-17.10.08	Düsseldorf	08.12.-12.12.08
Münster	26.05.-30.05.08	München	28.07.-01.08.08	Nürnberg	13.10.-17.10.08	Münster	08.12.-12.12.08
Köln	26.05.-30.05.08	Düsseldorf	04.08.-08.08.08	Stuttgart	13.10.-17.10.08	Berlin	15.12.-19.12.08
Berlin	26.05.-30.05.08	Hamburg	E 04.08.-08.08.08	Hamburg	20.10.-24.10.08	München	15.12.-19.12.08
Stuttgart	02.06.-06.06.08	Hannover	04.08.-08.08.08	Neumünster	20.10.-24.10.08	Nürnberg	15.12.-19.12.08
Frankfurt	02.06.-06.06.08	Berlin	11.08.-15.08.08	Berlin	03.11.-07.11.08	Österreich	
München	E 09.06.-13.06.08	Frankfurt	18.08.-22.08.08	Köln	E 03.11.-07.11.08	Wien	09.06.-13.06.08
Hannover	16.06.-20.06.08	Stuttgart	18.08.-22.08.08	Münster	03.11.-07.11.08	Wien	28.07.-01.08.08
Hamburg	16.06.-20.06.08	München	25.08.-29.08.08	Dortmund	10.11.-14.11.08	Wien	08.09.-12.09.08
Neumünster	16.06.-20.06.08	Nürnberg	25.08.-29.08.08	Düsseldorf	10.11.-14.11.08	Wien	20.10.-24.10.08
Münster	23.06.-27.06.08	Hamburg	01.09.-05.08.08	Frankfurt	10.11.-14.11.08	Schweiz	
Köln	23.06.-27.06.08	Hannover	01.09.-05.08.08	Hamburg	17.11.-21.11.08	Zürich	E 09.06.-13.06.08
Berlin	23.06.-27.06.08	Berlin	E 08.09.-12.09.08	München	17.11.-21.11.08	Zürich	21.07.-25.07.08
Stuttgart	30.06.-04.07.08	Dortmund	08.09.-12.09.08	Stuttgart	17.11.-21.11.08	Zürich	08.09.-12.09.08
Frankfurt	30.06.-04.07.08	Münster	08.09.-12.09.08	Berlin	24.11.-28.11.08	Zürich	20.10.-24.10.08
München	07.07.-11.07.08	Frankfurt	15.09.-19.09.08	Köln	24.11.-28.11.08	Zürich	E 24.11.-28.11.08
Nürnberg	07.07.-11.07.08	München	15.09.-19.09.08	Frankfurt	E 01.12.-05.12.08	Zürich	15.12.-19.12.08
Hamburg	14.07.-18.07.08	Stuttgart	15.09.-19.09.08	Stuttgart	01.12.-05.12.08	E Termine auf Englisch	

Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)

ID CI-BSCI
Preis 2.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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

Routing auf CCNP-Level:

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



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

T E R M I N E

Deutschland							
Berlin	19.05.-23.05.08	Frankfurt	14.07.-18.07.08	Berlin	22.09.-26.09.08	Frankfurt	01.12.-05.12.08
Stuttgart	26.05.-30.05.08	Stuttgart	14.07.-18.07.08	München	22.09.-26.09.08	München	01.12.-05.12.08
München	26.05.-30.05.08	Hamburg	21.07.-25.07.08	Hamburg	06.10.-10.10.08	Nürnberg	01.12.-05.12.08
Frankfurt	26.05.-30.05.08	Hannover	21.07.-25.07.08	Neumünster	06.10.-10.10.08	Osterreich	
Köln	09.06.-13.06.08	Münster	21.07.-25.07.08	Berlin	13.10.-17.10.08	Wien	26.05.-30.05.08
Düsseldorf	09.06.-13.06.08	Berlin	E 28.07.-01.08.08	Düsseldorf	E 13.10.-17.10.08	Wien	30.06.-04.07.08
Münster	09.06.-13.06.08	Frankfurt	04.08.-08.08.08	Frankfurt	20.10.-24.10.08	Wien	18.08.-22.08.08
Berlin	E 09.06.-13.06.08	Berlin	18.08.-22.08.08	Stuttgart	20.10.-24.10.08	Wien	29.09.-03.10.08
Hamburg	16.06.-20.06.08	Hamburg	25.08.-29.08.08	München	20.10.-24.10.08	Wien	10.11.-14.11.08
München	23.06.-27.06.08	Hannover	25.08.-29.08.08	Berlin	03.11.-07.11.08	Wien	15.12.-19.12.08
Berlin	23.06.-27.06.08	Dortmund	25.08.-29.08.08	Hamburg	10.11.-14.11.08	Schweiz	
Frankfurt	E 30.06.-04.07.08	Berlin	01.09.-05.09.08	München	10.11.-14.11.08	Zürich	16.06.-20.06.08
Düsseldorf	30.06.-04.07.08	Frankfurt	08.09.-12.09.08	Berlin	E 17.11.-21.11.08	Zürich	E 18.08.-22.08.08
München	07.07.-11.07.08	Stuttgart	08.09.-12.09.08	Hannover	24.11.-28.11.08	Zürich	20.10.-24.10.08
Stuttgart	07.07.-11.07.08	Nürnberg	08.09.-12.09.08	Münster	24.11.-28.11.08		
		Hamburg	E 15.09.-19.09.08	Köln	24.11.-28.11.08		

E Termine auf Englisch

Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)

ID CI-BCMSN
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSYNHALT

- 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.

T E R M I N E

Deutschland	Düsseldorf	07.07.-11.07.08	Stuttgart	15.09.-19.09.08	Köln	01.12.-05.12.08
Hannover	München	14.07.-18.07.08	Nürnberg	15.09.-19.09.08	Frankfurt	08.12.-12.12.08
Hamburg	Stuttgart	14.07.-18.07.08	Hamburg	E 22.09.-26.09.08	Stuttgart	08.12.-12.12.08
Berlin	Frankfurt	21.07.-25.07.08	Berlin	06.10.-10.10.08	München	08.12.-12.12.08
Stuttgart	Stuttgart	21.07.-25.07.08	München	06.10.-10.10.08	Österreich	
Nürnberg	Hamburg	28.07.-01.08.08	Hamburg	13.10.-17.10.08	Wien	16.06.-20.06.08
Frankfurt	Münster	28.07.-01.08.08	Neumünster	13.10.-17.10.08	Wien	25.08.-29.08.08
Hamburg	Köln	28.07.-01.08.08	Berlin	20.10.-24.10.08	Wien	06.10.-10.10.08
Neumünster	Berlin	E 04.08.-08.08.08	Düsseldorf	E 20.10.-24.10.08	Wien	17.11.-21.11.08
Düsseldorf	Frankfurt	11.08.-15.08.08	Frankfurt	03.11.-07.11.08	Schweiz	
Dortmund	Hamburg	18.08.-22.08.08	Stuttgart	03.11.-07.11.08	Zürich	23.06.-27.06.08
Berlin	Berlin	25.08.-29.08.08	München	03.11.-07.11.08	Zürich	E 25.08.-29.08.08
Münster	Hamburg	01.09.-05.09.08	Berlin	10.11.-14.11.08	Zürich	27.10.-31.10.08
Hamburg	Hannover	01.09.-05.09.08	Hamburg	17.11.-21.11.08		
München	Dortmund	01.09.-05.09.08	Berlin	E 24.11.-28.11.08		
Berlin	Berlin	08.09.-12.09.08	Hannover	01.12.-05.12.08		
Frankfurt	Frankfurt	E 15.09.-19.09.08	Münster	01.12.-05.12.08		

E Termine auf Englisch

Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)

ID CI-ISCW
Preis 2.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

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

KURSIHALT

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



T E R M I N E

Deutschland		Frankfurt	E 14.07.-18.07.08	München	22.09.-26.09.08	Nürnberg	15.12.-19.12.08
Hamburg	26.05.-30.05.08	München	21.07.-25.07.08	Hamburg	E 06.10.-10.10.08	Österreich	
Hannover	26.05.-30.05.08	Stuttgart	21.07.-25.07.08	Berlin	13.10.-17.10.08	Wien	14.07.-18.07.08
Münster	26.05.-30.05.08	Hamburg	04.08.-08.08.08	Hamburg	20.10.-24.10.08	Wien	27.10.-31.10.08
Berlin	02.06.-06.06.08	Neumünster	04.08.-08.08.08	Neumünster	20.10.-24.10.08	Schweiz	
Frankfurt	09.06.-13.06.08	Berlin	11.08.-15.08.08	Frankfurt	27.10.-31.10.08	Zürich	30.06.-04.07.08
München	E 09.06.-13.06.08	Köln	25.08.-29.08.08	Berlin	17.11.-21.11.08	Zürich	E 01.09.-05.09.08
Stuttgart	09.06.-13.06.08	Düsseldorf	E 01.09.-05.09.08	Hamburg	24.11.-28.11.08	Zürich	03.11.-07.11.08
Hamburg	30.06.-04.07.08	Hamburg	08.09.-12.09.08	Berlin	E 01.12.-05.12.08		
Berlin	07.07.-11.07.08	Berlin	15.09.-19.09.08	Hamburg	08.12.-12.12.08		
Düsseldorf	07.07.-11.07.08	Frankfurt	22.09.-26.09.08	Frankfurt	15.12.-19.12.08		
Dortmund	07.07.-11.07.08	Stuttgart	22.09.-26.09.08	Stuttgart	15.12.-19.12.08		

E Termine auf Englisch

Optimizing Converged Cisco Networks (ONT)

ID CI-ONT
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

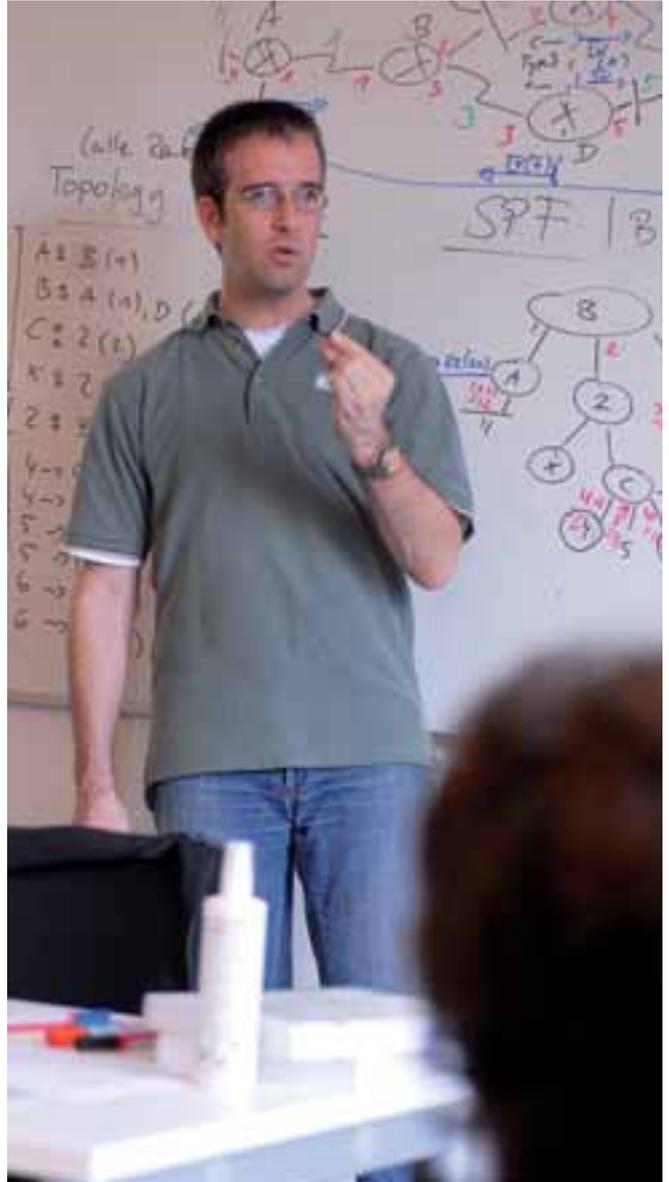
KURSZIELE

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

KURSORHALT

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



T E R M I N E

Deutschland	Dortmund	14.07.-18.07.08	München	06.10.-10.10.08	Hamburg	15.12.-19.12.08
Hamburg	Frankfurt	E 21.07.-25.07.08	Hamburg	E 13.10.-17.10.08	Österreich	
Hannover	München	28.07.-01.08.08	Berlin	20.10.-24.10.08	Wien	04.08.-08.08.08
Münster	Stuttgart	28.07.-01.08.08	Hamburg	27.10.-31.10.08	Wien	03.11.-07.11.08
Berlin	Hamburg	11.08.-15.08.08	Neumünster	27.10.-31.10.08	Schweiz	
Frankfurt	Berlin	18.08.-22.08.08	Berlin	03.11.-07.11.08	Zürich	02.06.-06.06.08
München	Düsseldorf	E 08.09.-12.09.08	Düsseldorf	03.11.-07.11.08	Zürich	07.07.-11.07.08
Stuttgart	Hamburg	15.09.-19.09.08	Frankfurt	10.11.-14.11.08	Zürich	E 08.09.-12.09.08
Hamburg	Berlin	22.09.-26.09.08	Berlin	24.11.-28.11.08	Zürich	10.11.-14.11.08
Berlin	Frankfurt	06.10.-10.10.08	Hamburg	01.12.-05.12.08		
Köln	Stuttgart	06.10.-10.10.08	Berlin	E 08.12.-12.12.08		

E Termine auf Englisch

Cisco Catalyst Switching 1 (CCS1)

Mit deutsch-
sprachigen
Unterlagen!

ID CI-CCS1
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.620,00 CHF
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 in den Bereichen LAN-Konzepte und Internetworking

KURSIHALT

- Einführung in Campus Netzwerke
- Übersicht der Catalyst-Produktfamilie: Catalyst Switches 2950/2960; 3550/3560/3560-E; 3750/3750-E; 4500; 6500
- Konfiguration unter IOS
- Virtuelle LANs (VLANs)

- Trunking
- Spanning Tree Implementation (RSTP, MSTP)
- Implementation von Inter VLAN Routing
- High Availability in einer Campus Umgebung
- Minimierung von Service Loss & Datendiebstahl in einem Campus Netzwerk
- Quality of Service
- IP Multicasting im LAN

T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Hamburg	19.05.-23.05.08	Frankfurt	06.10.-10.10.08
Frankfurt	16.06.-20.06.08	Berlin	03.11.-07.11.08
Berlin	14.07.-18.07.08	Zürich	11.08.-15.08.08
Hamburg	08.09.-12.09.08	Zürich	01.12.-05.12.08

Cisco Catalyst Switching 2 (CCS2)

ID CI-CCS2
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.620,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSIHALT

- Hardware der Catalyst 6500 Switches (Supervisor Engine, MSFC, PFC, DFC)
- Hardware der Catalyst 4500 Switches (Supervisor Engine)
- Hardware der Catalyst 3750 Switches
- Speicherstrukturen und File Management auf SE und MSFC
- Integration intelligenter Module
- Skalierbarkeit in Bezug auf Erweiterung und umfassende Migrationsmöglichkeiten (von Ethernet auf Fast Ethernet, 1 Gigabit Ethernet und 10 Gigabit Ethernet)
- Native IOS Images, Bootsequenzen, Password Recovery
- Upgrade von IOS und Vorstellung von IOS 12.2 SXH
- Aktuellste Netzwerktechnologien und Features von Cisco wie Virtual Switching System (VSS), Virtual Switch Link, MultiChassis EtherChannel und SPF
- Centralized und Distributed Cisco Express Forwarding (CEF und dCEF Switching-Technologie)
- Konzepte und Konfiguration von Quality of Service und Übertragung von Sprach-, Daten- und Videopaketen
- Hardware-nahes Multilayer Switching (CAM, TCAM)
- Redundanzkonzepte (SRM, DRM, RPR, RPR+, NSF mit SSO, OIR hot swap)
- Implementierung von Cisco Data Center High Availability Features wie Stateful SwitchOver (SSO), Non-Stop Forwarding

u.a. (HSRP, FHRP, VRRP, GSLB)

- Implementierung SPAN (RSPAN, ERSPAN), EEM, Netflow
- Optimierung der Ausfallzeiten und der Network Security
- Einsatz in modernen LAN-Strukturen und VLAN Management
- IP-Routing-Konzepte in Switched Networks und Traditional IP Forwarding
- Security-Aspekte wie Echtzeit-Security-Überwachung (Intrusion Detection), Benutzer-Authentifizierung mit 802.1x, PVLAN, VACL, DAIP u.a.
- Hardware-Troubleshooting und Einbindung in das Netzwerkmanagement
- Einsatz automatischer Diagnose-Tools (CallHome, emphasize GOLD)

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



T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Hamburg	26.05.-30.05.08	Berlin	E 10.11.-14.11.08
Frankfurt	E 23.06.-27.06.08	Zürich	18.08.-22.08.08
Berlin	21.07.-25.07.08	Zürich	E 08.12.-12.12.08
Hamburg	15.09.-19.09.08		
Frankfurt	13.10.-17.10.08		E Termine auf Englisch

Routing & Switching Solutions for System Engineers (RSSSE)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner und Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- Cisco Routing & Switching Solutions Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- CCDP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

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.



KURSHALT

- SONA Überblick
- Advanced Technology
- Auswahl von Routing & Switching Lösungen
- Design einer Advanced Technology Ready Organisation



T E R M I N E

Deutschland	Düsseldorf	17.11.-18.11.08	
Hamburg	E 02.06.-03.06.08	Stuttgart	01.12.-02.12.08
Berlin	07.07.-08.07.08	Schweiz	
Frankfurt	04.08.-05.08.08	Zürich	25.08.-26.08.08
München	E 25.08.-26.08.08	Zürich	E 01.12.-02.12.08
Hamburg	22.09.-23.09.08		
Berlin	E 27.10.-28.10.08		

E Termine auf Englisch

Advanced Routing & Switching for Field Engineers (ARSFE)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner und Reseller, Cisco-Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

- Cisco Routing & Switching Field Specialist

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURS ZIELE

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. Nach Besuch dieses Kurses werden die Teilnehmer folgende Fähigkeiten erworben haben:

- Advanced Technologien von Routern (bis Cisco 7xxx) und Switchen (bis Catalyst 65xx) beschreiben
- Netzwerkmanagement-Tools einsetzen (insb. SSH, Syslog, Netflow Data Export)
- Planung und Konfiguration von High-Availability Konzepten (inkl. HSRP, VRRP, Layer2 / Layer 3 Tools, NSF)

- Planung und Konfiguration von MPLS (Frame Mode und VPN Implementationen)

KURSHALT

- Advanced Features von Cisco Routern & Switchen
- Netzwerkmanagement
- High Availability Implementation
- MPLS Implementation



T E R M I N E

Deutschland	Düsseldorf	19.11.-21.11.08	
Hamburg	E 04.06.-06.06.08	Stuttgart	03.12.-05.12.08
Berlin	09.07.-11.07.08	Schweiz	
Frankfurt	06.08.-08.08.08	Zürich	27.08.-29.08.08
München	E 27.08.-29.08.08	Zürich	E 03.12.-05.12.08
Hamburg	24.09.-26.09.08		
Berlin	E 29.10.-31.10.08		

E Termine auf Englisch

Cisco Professionals Troubleshooting (CPT)

**Über 80%
Praxisanteil
basierend auf
einem CCIE-
Labor!**

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

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)** und **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**

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
- Multicast
- Fehler auf der Transportschicht (TCP, UDP)
- Fehler auf der Applikationsschicht (DHCP, DNS, HTTP)



T E R M I N E			
Deutschland		Berlin	E 24.11.-28.11.08
München	26.05.-30.05.08	Schweiz	
Berlin	07.07.-11.07.08	Zürich	26.05.-30.05.08
Frankfurt	E 18.08.-22.08.08	Zürich	E 20.10.-24.10.08
Hamburg	22.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	

CISCO CATALYST 6500 TRAINING

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

ID CI-FWSMD
Preis 2.990,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.990,00 CHF
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



T E R M I N E			
Deutschland		München	01.12.-05.12.08
Hamburg	09.06.-13.06.08	Schweiz	
Berlin	E 21.07.-25.07.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Frankfurt	22.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	
Hamburg	E 03.11.-07.11.08		

Catalyst 6500 Implementation for Data Center Business Solutions (CAT6KS)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Aufbau skalierbarer, zuverlässiger und intelligenter Data Center und Campus Netzwerke mit Switchen der Catalyst 6500 Serie. Zudem umfasst der Kurs Advanced Switching Training und ein Design-Modul mit Schwerpunkt auf den Catalyst 6500 Features für Next Generation Data Center und Campus Netzwerke.

KURSIHALT

- Enterprise Composite Network Model (ECNM)
- Campus Infrastrukturmodul
- Einsetzen und Platzieren der Technologie innerhalb des Campus Infrastrukturmoduls
- Catalyst 6500 Architekturüberblick
- Konfiguration des Catalyst 6500 Chassis
- Einsatz des Cisco Power Calculator
- Catalyst 6500 Supervisor Modul
- Catalyst 6500 Line Cards

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



T E R M I N E

Deutschland		Frankfurt	
Berlin	19.05.-23.05.08		20.10.-24.10.08
Stuttgart	26.05.-30.05.08	Hamburg	E 27.10.-31.10.08
Hamburg	02.06.-06.06.08	Berlin	10.11.-14.11.08
Stuttgart	E 16.06.-20.06.08	Nürnberg	24.11.-28.11.08
Düsseldorf	23.06.-27.06.08	München	24.11.-28.11.08
München	30.06.-04.07.08	Frankfurt	E 01.12.-05.12.08
Frankfurt	14.07.-18.07.08	Düsseldorf	08.12.-12.12.08
Berlin	21.07.-25.07.08	Hamburg	15.12.-19.12.08
München	E 28.07.-01.08.08	Österreich	
Dortmund	04.08.-08.08.08	Wien	14.07.-18.07.08
Stuttgart	11.08.-15.08.08	Wien	24.11.-28.11.08
Hamburg	25.08.-29.08.08	Schweiz	
Frankfurt	E 08.09.-12.09.08	Zürich	26.05.-30.05.08
München	22.09.-26.09.08	Zürich	E 22.09.-26.09.08
Berlin	06.10.-10.10.08		

E Termine auf Englisch

Catalyst 6500 Advanced Services Modules (CAT6KM)

ID CI-CAT6KM
 Preis 2.790,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.600,00 CHF
 Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerk- und System-Ingenieure, die die verschiedenen Service Module für den Cisco Catalyst 6500 Switch konfigurieren und warten müssen

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**

KURSZIELE

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer die grundlegende Architektur des Cisco Catalyst 6500 Service Switch kennen und erhalten Kenntnisse über die Konfiguration und das Troubleshooting von verschiedenen Service Modulen.

KURSIHALT

- Catalyst 6500 Architektur Überblick: Konfiguration des Catalyst 6500 Chassis; Supervisor Module; Catalyst 6500 Line Cards; High Availability; Network Redundancy Mechanismen; Content Switching mit dem Catalyst 6500
- Einführung in Content Switching: Betreiben des CSM; Optimierung des CSM; Einführung in High Availability

- Cisco Catalyst 6500 Series Firewall Services Module: Einführung in Firewall Services; Einsatz des FWSM; Konfiguration von Advanced Features; FWSM mit Multiple Contexts; High Availability
- Cisco Network Analysis Module (NAM) / Traffic Analyzer für Catalyst 6500: Network Traffic Monitoring; Cisco Catalyst 6500 Series NAM-1 und NAM-2; Getting Started; Startkonfiguration für das Monitoring; NAM Application Szenarien; NAM Wartung



T E R M I N E

Deutschland		Frankfurt	
Berlin	17.11.-21.11.08		17.11.-21.11.08
Frankfurt	E 26.05.-30.05.08	Frankfurt	08.12.-12.12.08
Hamburg	09.06.-13.06.08	Österreich	
Berlin	14.07.-18.07.08	Wien	18.08.-22.08.08
München	E 04.08.-08.08.08	Schweiz	
Hamburg	01.09.-05.09.08	Zürich	04.08.-08.08.08
Frankfurt	15.09.-19.09.08	Zürich	E 27.10.-31.10.08
Hamburg	E 03.11.-07.11.08		

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Storage Networking Solutions (ICSNS)

ID CI-ICSNS
 Preis 2.990,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.990,00 CHF
 Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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



T E R M I N E

Deutschland		München		24.11.-28.11.08	
Düsseldorf	02.06.-06.06.08	Berlin			08.12.-12.12.08
Hamburg	23.06.-27.06.08	Österreich			
Frankfurt	E 21.07.-25.07.08	Wien		E	08.09.-12.09.08
Berlin	18.08.-22.08.08	Schweiz			
Stuttgart	01.09.-05.09.08	Zürich			07.07.-11.07.08
Hamburg	22.09.-26.09.08	Zürich		E	06.10.-10.10.08
Frankfurt	20.10.-24.10.08	Zürich			01.12.-05.12.08
Hamburg	E 10.11.-14.11.08	E			Termine auf Englisch

Implementing Cisco Advanced Storage Networking Solutions (IASNS)

ID CI-IASNS
 Preis 2.990,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.990,00 CHF
 Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

- Aufbau von Enterprise SAN Fabrics
- Implementation von Management & Security Services

- Advanced Troubleshooting
- iSCSI Implementation



T E R M I N E

Deutschland		Hamburg		E 17.11.-21.11.08	
Berlin	E 19.05.-23.05.08	München			01.12.-05.12.08
Düsseldorf	09.06.-13.06.08	Berlin			15.12.-19.12.08
Hamburg	30.06.-04.07.08	Schweiz			
Frankfurt	E 28.07.-01.08.08	Zürich			23.06.-27.06.08
Berlin	25.08.-29.08.08	Zürich		E	08.09.-12.09.08
Stuttgart	08.09.-12.09.08	Zürich			15.12.-19.12.08
Hamburg	06.10.-10.10.08	E			Termine auf Englisch
Frankfurt	03.11.-07.11.08				

Designing Cisco Storage Networking Solutions (DCSNS)

ID CI-DCSNS
Preis 2.890,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.790,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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



T E R M I N E			
Deutschland		München	17.11.-21.11.08
Düsseldorf	26.05.-30.05.08	Berlin	01.12.-05.12.08
Hamburg	16.06.-20.06.08	Österreich	
Frankfurt	E 14.07.-18.07.08	Wien	E 29.09.-03.10.08
Berlin	11.08.-15.08.08	Schweiz	
Stuttgart	25.08.-29.08.08	Zürich	E 26.05.-30.05.08
Hamburg	15.09.-19.09.08	Zürich	25.08.-29.08.08
Frankfurt	13.10.-17.10.08	Zürich	E 17.11.-21.11.08
Hamburg	E 03.11.-07.11.08	E Termine auf Englisch	

Cisco MDS 9000 Technical Pre-Sales Training (CMDSPS)

ID CI-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.

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

KURSIHALT

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

T E R M I N E			
Deutschland		Hamburg	29.09.-30.09.08
Berlin	19.05.-20.05.08	Düsseldorf	E 20.10.-21.10.08
Frankfurt	16.06.-17.06.08	Berlin	24.11.-25.11.08
München	E 28.07.-29.07.08	E Termine auf Englisch	

Cisco Data Center Overview (CDC)

ID CI-CDC
Preis 590,00 EUR
(zzgl. MwSt.)
Dauer 1 Tag

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

- Keine

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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

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



T E R M I N E			
Deutschland		Hamburg	18.11.-18.11.08
Berlin	20.05.-20.05.08	Berlin	16.12.-16.12.08
Frankfurt	24.06.-24.06.08	Schweiz	
Hamburg	E 22.07.-22.07.08	Zürich	E 22.07.-22.07.08
Berlin	19.08.-19.08.08	Zürich	18.11.-18.11.08
Hamburg	23.09.-23.09.08		
Berlin	E 21.10.-21.10.08	E Termine auf Englisch	

Wide Area Application Services (WAAS)

ID CI-WAAS
Preis 2.190,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.200,00 CHF
Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

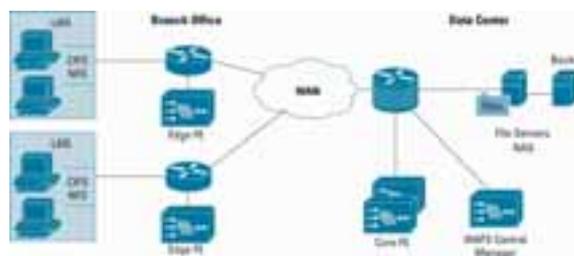
KURSZIELE

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

KURSIHALT

- Einsatz von Cisco Wide Area Application Services
 - Cisco WAAS Einführung
 - Konfiguration von Netzwerkintegration, Überwachung & Auto-Discovery
 - Installation & Konfiguration der WAE
 - Nutzung des WAAS Central Manager
- Konfiguration von WAAS Optimierungen

- Transport Flow
- Advanced Compression
- Application Traffic Policies
- Konfiguration von File & Print Services
 - Konfiguration von Wide Area File Services
 - Konfiguration von WAAS Print Services
- End-User Operations
- Labore: Installation & Konfiguration der WAE, Konfiguration von Application Traffic Policies, Konfiguration von File & Print Services



T E R M I N E			
Deutschland		Hamburg	10.12.-12.12.08
Stuttgart	04.06.-06.06.08	Schweiz	
Hamburg	E 09.07.-11.07.08	Zürich	E 04.06.-06.06.08
Frankfurt	06.08.-08.08.08	Zürich	27.08.-29.08.08
München	E 27.08.-29.08.08	Zürich	E 26.11.-28.11.08
Berlin	29.09.-01.10.08		
Düsseldorf	E 26.11.-28.11.08	E Termine auf Englisch	

Implementing the Application Control Engine Service Module (ACESM)



ID CI-ACESM
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.900,00 CHF
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

KURSIHALT

- Kursüberblick
- Einführung in das Cisco ACE Modul

- Betrieb des Cisco ACE Moduls
- Überblick über das Modular Policy CLI
- Management des Cisco ACE Moduls
- Security-Features
- Konfiguration von Layer 4 Load Balancing
- Health Monitoring Konfiguration
- Konfiguration von Layer 7 Protocol Processing
- Herstellung sicherer Verbindungen
- High Availability
- Integration mehrerer Features



T E R M I N E			
Deutschland		Hamburg	15.12.-18.12.08
Hamburg	24.06.-27.06.08	Schweiz	
München	E 29.07.-01.08.08	Zürich	E 29.07.-01.08.08
Frankfurt	11.08.-14.08.08	Zürich	04.11.-07.11.08
Berlin	06.10.-09.10.08		
Düsseldorf	E 04.11.-07.11.08	E Termine auf Englisch	

Designing an Enterprise Application Infrastructure with the ACE Family (ACEDES)

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

ZIELGRUPPE

- System Engineers und Netzwerkarchitekten, die für das Design einer Applikationsinfrastruktur mit der ACE-Familie verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der TCP/IP Protokollfamilie, Kenntnisse über HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur und Server Load-Balancing Konzepte

KURSIHALT

- Enterprise Application Delivery: IP-basierte Applikationen; Enterprise Application Architektur; Einsatzplanung

- Design von Server Load Balancing & Security: ACE Überblick; Einsatz des ACE Moduls; Security Features; Modular Policy ACE; Management des ACE Moduls; Layer 4 Load Balancing; Health Monitoring; Layer 7 Protocol Processing; Sichere Verbindungen
- Optimierung des Designs: Integration mehrerer Features; Web Application Acceleration; Application Acceleration & Optimierung
- Global Server Load Balancing Design: Global Server Load Balancing Überblick; DRP-basierte Network Proximity; DNS Sticky; Management Rollen
- Enterprise Design

T E R M I N E			
Hamburg	01.07.-04.07.08	Frankfurt	E 28.10.-31.10.08
Hamburg	02.09.-05.09.08	E Termine auf Englisch	

Implementing the Cisco ACE Appliance (ACEAP)

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

ZIELGRUPPE

- System Engineers und Netzwerkarchitekten, die für das Design einer Applikationsinfrastruktur mit der ACE-Familie verantwortlich sind

VORAUSSETZUNGEN

- Vertrautheit mit der TCP/IP Protokollfamilie, Kenntnisse über HTTP und SSL Protokolle, N-Tier Applikationsarchitektur und Server Load-Balancing Konzepte

KURSIHALT

- 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

T E R M I N E			
Frankfurt	E 27.05.-30.05.08	Frankfurt	E 18.11.-21.11.08
Hamburg	15.07.-18.07.08		
Hamburg	23.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	

Cisco Data Center Networking Infrastructure Design (DCISE)

ID CI-DCISE
Preis 2.890,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.790,00 CHF
Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Data Center Networking Infrastructure Design Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)**, **Securing Cisco Network Devices (SND)** und **Security Solutions for Systems Engineers (SSSE)**

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, ein Cisco Data Center Netzwerkdesign zu entwickeln, das Verfügbarkeit, Skalierbarkeit, Performance und Security mit dem Catalyst 6500, Catalyst 4948, Firewall Services Module, Intrusion Detection Services Module und Network Analysis Module optimiert.

KURSYNHALT

- Data Center Design Modelle
- Access Layer
- Aggregation Layer
- Core Layer
- High Availability Design
- Absicherung des Data Center Netzwerks
- Monitoring des Data Center Netzwerks

T E R M I N E

Deutschland		Frankfurt	25.11.-28.11.08
Berlin	10.06.-13.06.08	Schweiz	
Frankfurt	E 08.07.-11.07.08	Zürich	E 08.07.-11.07.08
Hamburg	09.09.-12.09.08	Zürich	14.10.-17.10.08
München	E 14.10.-17.10.08	E Termine auf Englisch	

Cisco Data Center Networking Infrastructure Support (DCIFE)

ID CI-DCIFE
Preis 3.290,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 5.400,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Data Center Networking Infrastructure Support Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)**, **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**, **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)** sowie **Securing Cisco Network Devices (SND)** oder **Implementing Secure Converged Wide Area Networks (ISCW)**

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, ein Cisco Data Center Netzwerkdesign mit dem Catalyst 6500, Catalyst 4948, Firewall Services Module, Intrusion Detection Services Module und Network Analysis Module zu implementieren.

T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Berlin	16.06.-20.06.08	Zürich	E 21.07.-25.07.08
Frankfurt	E 21.07.-25.07.08	Zürich	06.10.-10.10.08
Hamburg	15.09.-19.09.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Frankfurt	06.10.-10.10.08		
München	E 01.12.-05.12.08	E Termine auf Englisch	

KURSYNHALT

- Überblick über das Data Center Netzwerk
- Einsatz von Firewall Services
- Einsatz von Intrusion Detection und Prevention Services
- Monitoring des Data Center Netzwerks mit dem Cisco NAM
- High Availability Konfiguration



Cisco Mainframe Storage Solutions (CMSS)

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

Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- System, Network und Field Engineers, die für den Einsatz, die Konfiguration und das Management von Cisco MDS 9000 Switchen in IBM Mainframe-Storage-Umgebungen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs richtet sich an Storage-Networking-Experten, die für die Implementierung von FICON Speichernetzen mit den Cisco MDS 9000 Switchen zuständig sind. Die Kursinhalte umfassen Storage- und Channel-Terminologie in einer Mainframe-Umgebung sowie die FICON-Protokolle im Detail. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, einen MDS 9000 Switch für den FICON Support komplett zu konfigurieren. Das umfasst die grundlegenden Konfigurationsschritte, CUP Konfiguration, Cascaded Directors und Fibre Channel-over-IP (FCIP) Support.

KURSIHALT

- Mainframe-Storage-Technologien
 - IBM Mainframe-Architekturüberblick
 - ESCON Überblick
- FICON
 - FICON Konzepte
 - FICON Applikationen
 - Das FC-SB-3 Protokoll

- Implementierung von Cisco FICON Lösungen
 - FICON Fabric Konfiguration
 - FICON Port Konfiguration
 - Troubleshooting
 - FICON Cascade
- Labs
 - Lab 1: Basic FICON Konfiguration
 - Lab 2: Optionale FICON Features & Basic Troubleshooting
 - Lab 3: Konfiguration von Channel Paths



T E R M I N E

Frankfurt	E 20.05.-21.05.08	Hamburg	16.10.-17.10.08
Berlin	05.06.-06.06.08	München	27.11.-28.11.08
Hamburg	10.07.-11.07.08	Frankfurt	E 18.12.-19.12.08
Frankfurt	E 14.08.-15.08.08		
Berlin	11.09.-12.09.08	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

ZIELGRUPPE

- System und Field Engineers, die für die Implementierung von High-Performance Computing Solutions mit dem Cisco SFS 7000 Server Fabric Switch zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für die Implementierung von High-Performance Computing Solutions mit dem Cisco SFS 7000 Server Fabric Switch. Die Kursinhalte umfassen die InfiniBand Protokolle sowie HPC Designaspekte und Implementationen. Der Kurs beinhaltet auch umfassende Laborübungen zur Konfiguration und Überprüfung von Switch

Fabric, Fibre Channel und Ethernet Gateways, Performance Monitoring u.a.

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



T E R M I N E

Hamburg	29.09.-02.10.08	Berlin	16.12.-19.12.08
---------	-----------------	--------	-----------------

Implementing CiscoWorks LMS 3.0 (CWLMS)

ID CI-CWLMS
 Preis 2.450,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.000,00 CHF
 Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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



T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Berlin	02.06.-06.06.08	Berlin	06.10.-10.10.08
München	16.06.-20.06.08	Stuttgart	20.10.-24.10.08
Nürnberg	16.06.-20.06.08	Hamburg	E 03.11.-07.11.08
Frankfurt	E 30.06.-04.07.08	Düsseldorf	17.11.-21.11.08
Hamburg	21.07.-25.07.08	Münster	17.11.-21.11.08
Dortmund	04.08.-08.08.08	Berlin	E 01.12.-05.12.08
Köln	04.08.-08.08.08	Hamburg	15.12.-19.12.08
Düsseldorf	04.08.-08.08.08	Schweiz	
Berlin	E 25.08.-29.08.08	Zürich	E 16.06.-20.06.08
Frankfurt	08.09.-12.09.08	Zürich	20.10.-24.10.08
Hamburg	22.09.-26.09.08		

E Termine auf Englisch

Designing for Cisco Internetwork Solutions (DESGN)

ID CI-DESGN
Preis 2.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 3.500,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner und alle Mitarbeiter im Pre-Sales und Post-Sales, die für das Netzwerkdesign, die Netzwerkplanung und -implementierung zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)**
- 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.

KURSORINHALT

- 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

T E R M I N E

Deutschland	München	13.10.-17.10.08
Berlin	Berlin	03.11.-07.11.08
Hamburg	Neumünster	24.11.-28.11.08
Frankfurt	Hamburg	24.11.-28.11.08
Stuttgart	Frankfurt	E 08.12.-12.12.08
München	Österreich	
Düsseldorf	Wien	15.09.-19.09.08
Berlin	Schweiz	
Hamburg	Zürich	14.07.-18.07.08
Frankfurt	Zürich	E 13.10.-17.10.08
Stuttgart	E Termine auf Englisch	

Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH)

ID CI-ARCH
Preis 2.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 3.960,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)**,
- **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.

KURSORINHALT

- 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

T E R M I N E

Deutschland	Stuttgart	E 20.10.-24.10.08
Berlin	München	20.10.-24.10.08
Neumünster	Berlin	10.11.-14.11.08
Hamburg	Neumünster	01.12.-05.12.08
Frankfurt	Hamburg	01.12.-05.12.08
Stuttgart	Frankfurt	E 15.12.-19.12.08
München	Österreich	
Münster	Wien	13.10.-17.10.08
Düsseldorf	Schweiz	
Berlin	Zürich	21.07.-25.07.08
Hamburg	Zürich	E 20.10.-24.10.08
Frankfurt	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco QoS (QOS)

ID CI-QOS
Preis 2.750,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und Netzwerkplaner, die für das Design, die Implementierung oder das Troubleshooting von QoS in einem Netzwerk zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIP** (Cisco Certified Internetwork Professional)
- **CCVP** (Cisco Certified Voice Professional)
- **Cisco IP Communications Design Specialist**
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Voice**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalt des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)** oder CCNA-Zertifizierung

KURSZIELE

Der Implementing Cisco Quality of Service (QoS) Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über IP QoS Anforderungen, über konzeptionelle Modelle mit Differentiated Services (DiffServ), Integrated Services (IntServ) und Best Effort (over provisioning) sowie über die Implementierung von IP QoS auf Cisco IOS Switch- und Router-Plattformen. Behandelt werden die Theorie von IP QoS, Designaspekte und die Konfiguration von zahlreichen QoS-Mechanismen. Anhand von Fallstudien und Laborübungen lernen die Teilnehmer die Umsetzung der Konzepte in reale Umgebungen. Darüber hinaus vermittelt der Kurs Design und Anwendung verschiedener Advanced IP QoS Features sowie die Integration von IP QoS mit Layer 2 QoS Mechanismen. Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, effiziente, optimierte und fehlerfreie Multiservice-Netze zu konzipieren und zu implementieren.

KURSHALT

- Einführung in IP QoS
- Building Blocks von IP QoS
- Einführung in Modular QoS CLI und Auto-QoS
- Classification und Marking
- Congestion Management
- Congestion Avoidance
- Traffic Policing und Shaping
- Link Efficiency Mechanismen
- QoS Best Practices



Unified Communications Readiness

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



T E R M I N E

Deutschland

Nürnberg	26.05.-30.05.08	Hannover	E 28.07.-01.08.08
Stuttgart	E 26.05.-30.05.08	München	04.08.-08.08.08
Berlin	02.06.-06.06.08	Hamburg	11.08.-15.08.08
München	09.06.-13.06.08	Berlin	18.08.-22.08.08
Hamburg	16.06.-20.06.08	Nürnberg	25.08.-29.08.08
Stuttgart	23.06.-27.06.08	Stuttgart	E 25.08.-29.08.08
Düsseldorf	E 30.06.-04.07.08	Frankfurt	01.09.-05.09.08
Frankfurt	30.06.-04.07.08	München	01.09.-05.09.08
Berlin	07.07.-11.07.08	Frankfurt	08.09.-12.09.08
Hamburg	14.07.-18.07.08	Münster	08.09.-12.09.08
Stuttgart	21.07.-25.07.08	Hamburg	15.09.-19.09.08
		Neumünster	15.09.-19.09.08

Berlin	E 22.09.-26.09.08	Hamburg	15.12.-19.12.08
Stuttgart	06.10.-10.10.08	Österreich	
Düsseldorf	13.10.-17.10.08	Wien	09.06.-13.06.08
Frankfurt	13.10.-17.10.08	Wien	18.08.-22.08.08
München	E 20.10.-24.10.08	Wien	E 27.10.-31.10.08
Hamburg	27.10.-31.10.08	Wien	15.12.-19.12.08
Berlin	03.11.-07.11.08	Schweiz	
Stuttgart	10.11.-14.11.08	Zürich	09.06.-13.06.08
Frankfurt	E 17.11.-21.11.08	Zürich	E 04.08.-08.08.08
Düsseldorf	24.11.-28.11.08	Zürich	20.10.-24.10.08
München	01.12.-05.12.08	Zürich	E 01.12.-05.12.08
Berlin	E 08.12.-12.12.08		E Termine auf Englisch

Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)

ID CI-BGP
Preis 2.790,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 3.970,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkadministratoren und alle sonstigen Mitarbeiter, die für das Design, die Implementierung, das Management und das Troubleshooting von Cisco BGP Netzwerken zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCIP** (Cisco Certified Internetwork Professional)
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert)

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)** und
- **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**

KURSZIELE

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



BGP-Netzwerkdesigns sowie die Nutzung verschiedener BGP-Features behandelt und die Teilnehmer auf das Design und die Implementierung effizienter und fehlerfreier BGP-Netzwerke vorbereitet.

KURSORINHALT

- BGP (Border Gateway Protocol) Grundlagen
- BGP Überblick
- Route Selection mit Policy Controls
- Route Selection mit Attributen
- Connectivity vom Kunden zum Provider mit BGP
- BGP Transit Autonomous Systems
- Skalierung von Service-Provider-Netzwerken
- Optimierung der BGP Skalierbarkeit

T E R M I N E

Deutschland		Hamburg	
Stuttgart	E 26.05.-30.05.08	Münster	E 10.11.-14.11.08
Frankfurt	02.06.-06.06.08	Köln	24.11.-28.11.08
Hamburg	16.06.-20.06.08	Düsseldorf	E 24.11.-28.11.08
Frankfurt	30.06.-04.07.08	Berlin	08.12.-12.12.08
Münster	14.07.-18.07.08	Österreich	
Köln	14.07.-18.07.08	Wien	16.06.-20.06.08
Berlin	E 04.08.-08.08.08	Wien	E 22.09.-26.09.08
Hamburg	25.08.-29.08.08	Schweiz	
Frankfurt	08.09.-12.09.08	Zürich	E 26.05.-30.05.08
München	22.09.-26.09.08	Zürich	22.09.-26.09.08
Berlin	13.10.-17.10.08		
Frankfurt	03.11.-07.11.08		

E Termine auf Englisch

Advanced OSPF Workshop (AOSPF)

ID FL-AOSPF
Preis 1.600,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 2.500,00 CHF
Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkspezialisten, die für das Design und die Implementierung von OSPF-Netzwerken verantwortlich sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse und Erfahrungen



KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für das Design und die Konfiguration von OSPF-Netzwerken. Durch umfassende praktische Labore werden die Teilnehmer die Designprinzipien verstehen und die Konfigurationsbefehle für die OSPF-Implementierung kennenlernen.

KURSORINHALT

- OSPF Überblick; OSPF Protokolle
- OSPF Backbone & Area Konzepte
- Design skalierbarer OSPF Netzwerke
- OSPF über Non-Broadcast Multi-Access (NBMA) Networks
- Spezielle OSPF Features

T E R M I N E

Deutschland		Frankfurt	
Berlin	E 19.05.-21.05.08	München	E 05.11.-07.11.08
Frankfurt	11.06.-13.06.08	Berlin	03.12.-05.12.08
München	02.07.-04.07.08	Schweiz	
Hamburg	13.08.-15.08.08	Zürich	E 02.07.-04.07.08
Frankfurt	E 03.09.-05.09.08	Zürich	05.11.-07.11.08
Düsseldorf	17.09.-19.09.08		
Hamburg	29.09.-01.10.08		

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco MPLS (MPLS)

ID CI-MPLS
Preis 2.990,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.200,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmitarbeiter, die für Design, Implementierung und Troubleshooting von MPLS-Netzwerken verantwortlich sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)**,
- **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)** und
- **Configuring BGP on Cisco Routers (BGP)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern sowohl grundlegende Technologie-Aspekte von MPLS als auch Kenntnisse über Features und Funktionen wie Traffic Engineering, Fast Reroute und AToM. Schwerpunkt des Kurses bilden VPN-Technologien von MPLS aus Service-Provider-Sicht sowie die Konfiguration dieser Features und Funktionen in einer existierenden Umgebung.

KURSYNHALT

- 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



T E R M I N E		
Deutschland		
Berlin	26.05.-30.05.08	Düsseldorf 01.12.-05.12.08
Düsseldorf	E 23.06.-27.06.08	Berlin 15.12.-19.12.08
Hamburg	14.07.-18.07.08	Österreich
Berlin	11.08.-15.08.08	Wien E 26.05.-30.05.08
Stuttgart	08.09.-12.09.08	Wien 04.08.-08.08.08
Frankfurt	15.09.-19.09.08	Wien 10.11.-14.11.08
Hamburg	E 06.10.-10.10.08	Schweiz
Berlin	20.10.-24.10.08	Zürich 08.09.-12.09.08
Hamburg	03.11.-07.11.08	Zürich E 17.11.-21.11.08
München	E 17.11.-21.11.08	E Termine auf Englisch

Implementing Cisco MPLS Traffic Engineering & Other Features (MPLST)

ID CI-MPLST
Preis 2.990,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.900,00 CHF
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)**

KURSZIELE

In diesem Kurs werden den Teilnehmern detaillierte Kenntnisse über MPLS vermittelt. Die Kursinhalte umfassen sowohl technologische Grundlagen als auch Features und Funktionen wie Traffic Engineering, Carrier Supporting Carrier sowie Any Transport over MPLS (AToM). Den Schwerpunkt des Kurses bilden MPLS-Technologieaspekte aus Service-Provider-Sicht.



KURSYNHALT

- 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

T E R M I N E		
Deutschland		
München	26.05.-30.05.08	Hamburg 10.11.-14.11.08
Frankfurt	16.06.-20.06.08	Berlin E 08.12.-12.12.08
Hamburg	30.06.-04.07.08	Österreich
Düsseldorf	E 28.07.-01.08.08	Wien E 02.06.-06.06.08
Berlin	18.08.-22.08.08	Wien 17.11.-21.11.08
München	01.09.-05.09.08	Schweiz
Frankfurt	22.09.-26.09.08	Zürich E 26.05.-30.05.08
Hamburg	E 13.10.-17.10.08	Zürich 01.09.-05.09.08
		E Termine auf Englisch

MPLS Expert Workshop (MEWS)

Equipment:
Cisco 7200,
3600, 2800

ID MEWS
Preis 3.100,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.990,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Carrier Core Engineers und Enterprise Core Engineers

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Expert Workshop basiert auf umfangreichen Labor-Übungen, denen kurze Theorie-Einheiten vorangehen (ausgenommen MPLS Multicast, welches auch ausführlich theoretisch behandelt wird).

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



T E R M I N E

Deutschland		Wien	15.12.-19.12.08
München	26.05.-30.05.08	Schweiz	
Berlin	E 28.07.-01.08.08	Zürich	E 26.05.-30.05.08
Hamburg	13.10.-17.10.08	Zürich	25.08.-29.08.08
Österreich		Zürich	24.11.-28.11.08
Wien	09.06.-13.06.08		
Wien	E 08.09.-12.09.08	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Multicast (MCAST)

**Verlängert
auf 5 Tage!**

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

ID CI-MCAST
Preis 2.690,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.850,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)** und **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**

KURSZIELE

In diesem Kurs werden detaillierte Kenntnisse über die Vorteile von IP Multicast vermittelt, die diesen neuen IP Service aus Unternehmenssicht so interessant machen. Bandbreiten und Verarbeitungsgeschwindigkeit werden verschwendet, wenn Daten repliziert und mehrmals von einer Quelle zu potentiellen Empfängern gesendet werden. Mit IP Multicast und einer entsprechenden Gruppe von Protokollen kann eine Information mit minimaler Auswirkung auf die Bandbreite und Prozessorlast gesendet werden. Dieser IP Service stellt die simultane Zustellung von Informationen genau zu den Personen und Geräten sicher, die die Information auch benötigen.

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



T E R M I N E

Deutschland		Berlin	10.11.-14.11.08
Berlin	E 09.06.-13.06.08	Frankfurt	E 24.11.-28.11.08
Stuttgart	14.07.-18.07.08	Schweiz	
Hamburg	04.08.-08.08.08	Zürich	E 14.07.-18.07.08
Frankfurt	E 25.08.-29.08.08	Zürich	08.12.-12.12.08
München	15.09.-19.09.08		
Hamburg	E 13.10.-17.10.08	E Termine auf Englisch	

IPv6 Fundamentals, Design & Deployment (IP6FD)

ID CI-IP6FD
Preis 2.850,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.200,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt sowohl grundlegende als auch weitergehende technische Kenntnisse über das Internet-Protokoll der nächsten Generation, IPv6. Die Teilnehmer sollen auf den Wechsel zu IPv6-basierten Netzwerken vorbereitet werden. Die Kursinhalte umfassen Designbetrachtungen, Security-Aspekte, Konfigurationsrichtlinien, die Konfiguration von IOS Geräten für IPv6 sowie IPv6 Transition-Mechanismen. Der Kurs unterstützt Netzwerktechniker bei der Konfiguration und dem Support von Cisco Netzwerkgeräten mit der IOS Software und behandelt IPv6 Routing-Protokolle wie RIPng, OSPF, BGP und IS-IS; IPv6 Transition-Mechanismen einschließlich Tunnel, ISATAP, NAT-PT und 6to4 sowie weitere Features. Die Designaspekte des Kurses umfassen im Detail IPv6 Design und Einsatz für DNS, DHCP, Integration von IPv6 in ein IPv4 Netzwerk, Multicast und vieles mehr.

KURSIHALT

- Einführung in IPv6
- Advanced IPv6 Topics
- Nutzung von IPv6 Services
- Security-Aspekte bei IPv6
- IPv6 Betrieb
- IPv6 Routing-Protokolle
- IPv6 Transition-Mechanismen
- Mobile IP Modell

- Konfiguration von IPv6



T E R M I N E

Deutschland		München	
Berlin	E 26.05.-30.05.08	Berlin	E 10.11.-14.11.08
Frankfurt	23.06.-27.06.08	Berlin	08.12.-12.12.08
München	E 21.07.-25.07.08	Österreich	
Düsseldorf	11.08.-15.08.08	Wien	23.06.-27.06.08
Hamburg	08.09.-12.09.08	Wien	E 06.10.-10.10.08
Frankfurt	E 06.10.-10.10.08	Schweiz	
Düsseldorf	20.10.-24.10.08	Zürich	21.07.-25.07.08
Stuttgart	10.11.-14.11.08	Zürich	E 10.11.-14.11.08
			E Termine auf Englisch

Designing Service Provider Cisco Quality of Service (SPQOS)

ID CI-SPQOS
Preis 2.290,00 EUR
 (zzgl. MwSt.)
Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller, Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)** und **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**
- Vertrautheit mit MPLS und QoS-Konzepten

KURSZIELE

Dieser Kurs versetzt die Teilnehmer in die Lage, Quality of Service und Quality of Service mit Multi Protocol Label Switching (MPLS) Technologien für die Implementierung von Advanced Features und Funktionen zu nutzen. Schwerpunkt des Kurses bilden Best Practices für die QoS Implementierung aus Service Provider Sicht sowie Strategien für den Einsatz der behandelten Features und Funktionen in bestehenden SP-Umgebungen.

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

T E R M I N E

Düsseldorf	24.06.-27.06.08	Frankfurt	11.11.-14.11.08
Berlin	E 05.08.-08.08.08	München	E 09.12.-12.12.08
Hamburg	23.09.-26.09.08		E Termine auf Englisch

Implementing Cisco IOS Network Security (IINS)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser neue Security-Einstiegskurs vermittelt Kenntnisse über die Security-Lösungen von Cisco.

KURSIHALT

- Network Security Richtlinien
- Perimeter Security
- Network Security mit Cisco IOS Firewalls
- LAN, SAN, Voice & Endpoint Security
- Network Security mit Cisco IOS IPS
- Site-to-Site VPNs

T E R M I N E

Deutschland		Düsseldorf	01.12.-05.12.08
Berlin	23.06.-27.06.08	Schweiz	
Frankfurt	E 21.07.-25.07.08	Zürich	26.05.-30.05.08
Hamburg	18.08.-22.08.08	Zürich	E 13.10.-17.10.08
München	15.09.-19.09.08		
Berlin	E 03.11.-07.11.08		

E Termine auf Englisch



Securing Cisco Network Devices (SND)

ID CI-SND
Preis 2.450,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 3.900,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- **Cisco IPS Specialist**
- **Cisco Firewall Specialist**

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

Die Teilnehmer werden nach dem Besuch dieses Kurses in der Lage sein, mit dem Cisco IOS grundlegende Aufgaben zur Absicherung von Cisco Routern und Switches durchzuführen.

KURSIHALT

- Einführung in Netzwerk-Sicherheitspolicies
- Absicherung des Perimeters
- Absicherung der LAN- und WAN-Netzwerkgeräte
- Konfiguration der Cisco IOS Firewall
- Absicherung des Netzwerkes mit Cisco IOS IPS
- Aufbau von IPSec VPNs

T E R M I N E

Deutschland		Hamburg	13.10.-17.10.08
Düsseldorf	02.06.-06.06.08	Frankfurt	E 03.11.-07.11.08
Münster	02.06.-06.06.08	Düsseldorf	10.11.-14.11.08
Frankfurt	E 09.06.-13.06.08	Berlin	17.11.-21.11.08
Nürnberg	23.06.-27.06.08	Hamburg	24.11.-28.11.08
Stuttgart	23.06.-27.06.08	Neumünster	01.12.-05.12.08
Berlin	07.07.-11.07.08	München	E 08.12.-12.12.08
Hamburg	21.07.-25.07.08	Österreich	
Köln	E 04.08.-08.08.08	Wien	16.06.-20.06.08
Düsseldorf	04.08.-08.08.08	Wien	25.08.-29.08.08
München	25.08.-29.08.08	Wien	24.11.-28.11.08
Stuttgart	25.08.-29.08.08	Schweiz	
Frankfurt	08.09.-12.09.08	Zürich	23.06.-27.06.08
Düsseldorf	15.09.-19.09.08	Zürich	E 27.10.-31.10.08
Berlin	E 22.09.-26.09.08		

E Termine auf Englisch

Securing Networks with Cisco Routers & Switches (SNRS)

ID CI-SNRS
Preis 2.590,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.000,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Netzwerkspezialisten das erforderliche Know-how für die Absicherung von Cisco IOS Router- und Switch-Netzwerken. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein, ein Netzwerk mit Cisco IOS Security-Mechanismen abzusichern einschließlich Trust & Identity mit Identity Based Networking Service, Network Foundation Protection mit Absicherung von Control, Management und Data Plane. Der Kurs vermittelt zudem die Absicherung der Connectivity mit IPSec und VPNs sowie die Implementierung von Adaptive Threat Defense durch Konfiguration von Cisco Firewalls und Cisco IOS IPS.

KURSHALT

- Layer 2 Security
- Trust & Identity
- Cisco Network Foundation Protection
- Secured Connectivity
- Adaptive Threat Defense

T E R M I N E

Deutschland			
Hamburg	26.05.-30.05.08	Düsseldorf	06.10.-10.10.08
Düsseldorf	02.06.-06.06.08	Köln	06.10.-10.10.08
Berlin	09.06.-13.06.08	Frankfurt	13.10.-17.10.08
München	16.06.-20.06.08	München	20.10.-24.10.08
Frankfurt	E 23.06.-27.06.08	Hamburg	E 27.10.-31.10.08
Stuttgart	30.06.-04.07.08	Berlin	03.11.-07.11.08
München	07.07.-11.07.08	Stuttgart	10.11.-14.11.08
Hamburg	14.07.-18.07.08	Hamburg	17.11.-21.11.08
Köln	E 21.07.-25.07.08	Berlin	24.11.-28.11.08
Münster	21.07.-25.07.08	Hamburg	01.12.-05.12.08
Düsseldorf	28.07.-01.08.08	Frankfurt	E 08.12.-12.12.08
Berlin	04.08.-08.08.08	Stuttgart	15.12.-19.12.08
Düsseldorf	11.08.-15.08.08	Österreich	
Frankfurt	18.08.-22.08.08	Wien	28.07.-01.08.08
Berlin	E 25.08.-29.08.08	Wien	03.11.-07.11.08
Hamburg	01.09.-05.09.08	Schweiz	
Stuttgart	08.09.-12.09.08	Zürich	16.06.-20.06.08
Nürnberg	15.09.-19.09.08	Zürich	E 20.10.-24.10.08
München	22.09.-26.09.08		

E Termine auf Englisch

RADIUS und TACACS+ unter dem Cisco Access Control Server (ACS)

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

ZIELGRUPPE

- Alle Mitarbeiter, die den Einsatz des Cisco Secure ACS planen und Grundkenntnisse für die Konfigurierung der entsprechenden Software benötigen

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Als sogenannte AAA-Protokolle erfreuen sich die beiden Protokolle RADIUS und TACACS+ großer Beliebtheit in IT-Netzwerkumgebungen. Die von Cisco bereitgestellte Lösung des Access Control Servers (ACS) ermöglicht die Auswahl zwischen den beiden genannten Protokollen und bietet daneben eine immense Zahl an weiteren nützlichen Features (Downloadable Access-Lists, Cut-through Proxy u.a.) zur Absicherung von Netzwerken, Diensten, Applikationen und anderen Ressourcen im IT-Netzwerkalltag. Dieser Kurs vermittelt notwendige theoretische und praktische Kenntnisse für den Einsatz des Cisco Secure ACS in der Version 4.1. Nach dem Kurs sind die Teilnehmer in der Lage:

- die Notwendigkeit für den Einsatz von AAA-Protokollen abzuschätzen

- die Protokolle RADIUS und TACACS+ am Beispiel des Access Control Servers einzuordnen
- die Unterschiede zwischen den beiden Protokollen in verschiedenen Umgebungen darzustellen
- diverse Netzwerkzugriffsformen (wired, remote, dialin etc.) mittels der beiden Protokolle zu steuern
- die Ausübung von verschiedenen Netzwerkzugriffsberechtigungen zu kontrollieren
- den Zugriff auf verschiedene Netzwerkdienste und Netzwerkgeräte einzuschränken

T E R M I N E

Deutschland			
Berlin	02.06.-03.06.08	Hamburg	E 10.11.-11.11.08
Frankfurt	E 30.06.-01.07.08	Schweiz	
Hamburg	28.07.-29.07.08	Zürich	E 25.08.-26.08.08
Berlin	22.09.-23.09.08	Zürich	08.12.-09.12.08
Frankfurt	20.10.-21.10.08		

E Termine auf Englisch

Securing Networks with PIX & ASA (SNPA)

ID CI-SNPA
Preis 2.590,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- **Cisco Firewall Specialist**
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Security**

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

In diesem Kurs werden die erforderlichen Kenntnisse für die Konfiguration, den Betrieb und das Management der Cisco PIX 500 Series Security Appliances und Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances vermittelt.



KURSHALT

- Cisco Security Appliance Technologie & Features
- Cisco PIX Security Appliance & ASA Adaptive Security Appliance Produktfamilien
- Translations & Connections
- Access Control Lists & Content Filtering
- Objektgruppierung
- Authentication, Authorization & Accounting
- Switching & Routing
- Modular Policy Framework
- Advanced Protocol Handling
- Virtual Private Network Konfiguration
- Security Appliance Remote Access Konfiguration mit Cisco Easy VPN
- ASA Konfiguration für WebVPN
- Transparent Firewall Konfiguration
- Konfiguration von Security Contexts
- Failover
- Cisco Security Appliance Device Manager
- AIP-Security Services Module
- Management von Security Appliances
- PIX Security Appliance Remote Access Konfiguration mit Cisco Easy VPN
- Firewall Services Modul

T E R M I N E

Deutschland

Hamburg	19.05.-23.05.08	Berlin	30.06.-04.07.08	Düsseldorf	22.09.-26.09.08	Stuttgart	24.11.-28.11.08
Düsseldorf	26.05.-30.05.08	Frankfurt	E 07.07.-11.07.08	Stuttgart	22.09.-26.09.08	Berlin	01.12.-05.12.08
Frankfurt	26.05.-30.05.08	Stuttgart	14.07.-18.07.08	Frankfurt	06.10.-10.10.08	Düsseldorf	E 08.12.-12.12.08
Köln	26.05.-30.05.08	Berlin	21.07.-25.07.08	München	13.10.-17.10.08	Österreich	
Berlin	02.06.-06.06.08	Hamburg	28.07.-01.08.08	Stuttgart	E 13.10.-17.10.08	Wien	23.06.-27.06.08
München	E 09.06.-13.06.08	Hannover	28.07.-01.08.08	Hamburg	20.10.-24.10.08	Wien	E 01.09.-05.09.08
Stuttgart	09.06.-13.06.08	München	04.08.-08.08.08	Berlin	27.10.-31.10.08	Wien	13.10.-17.10.08
Hamburg	16.06.-20.06.08	Frankfurt	11.08.-15.08.08	München	03.11.-07.11.08	Wien	01.12.-05.12.08
Neumünster	16.06.-20.06.08	Berlin	18.08.-22.08.08	Nürnberg	03.11.-07.11.08	Schweiz	
Dortmund	23.06.-27.06.08	Hamburg	25.08.-29.08.08	Frankfurt	E 10.11.-14.11.08	Zürich	09.06.-13.06.08
Düsseldorf	23.06.-27.06.08	Frankfurt	01.09.-05.09.08	Hamburg	17.11.-21.11.08	Zürich	E 13.10.-17.10.08
Münster	23.06.-27.06.08	Berlin	E 08.09.-12.09.08	Hannover	17.11.-21.11.08	Zürich	24.11.-28.11.08
		Hamburg	15.09.-19.09.08	München	24.11.-28.11.08		E Termine auf Englisch

**Neu:
Demnächst
bei
Fast Lane!**

Securing Networks with ASA Fundamentals (SNAF)

ID CI-SNAF
Preis 2.590,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

T E R M I N E

Frankfurt	02.06.-06.06.08	Frankfurt	14.07.-18.07.08	Berlin	15.09.-19.09.08	Berlin	03.11.-07.11.08
Berlin	09.06.-13.06.08	Hamburg	04.08.-08.08.08	Hamburg	22.09.-26.09.08	München	10.11.-14.11.08
Hamburg	E 23.06.-27.06.08	Berlin	E 25.08.-29.08.08	Frankfurt	E 13.10.-17.10.08		E Termine auf Englisch

Securing Networks with ASA Advanced (SNA A)

ID CI-SNAA
Preis 2.590,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

T E R M I N E

München	E 26.05.-30.05.08	Hamburg	E 30.06.-04.07.08	Berlin	E 01.09.-05.09.08	Frankfurt	E 20.10.-24.10.08
Frankfurt	09.06.-13.06.08	Frankfurt	21.07.-25.07.08	Berlin	22.09.-26.09.08	Berlin	10.11.-14.11.08
Berlin	16.06.-20.06.08	Hamburg	11.08.-15.08.08	Hamburg	06.10.-10.10.08		E Termine auf Englisch

Implementing Cisco Intrusion Prevention System (IPS)

ID CI-IPS
Preis 2.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 3.400,00 CHF
Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CCSP** (Cisco Certified Security Professional)
- **Cisco IPS Specialist**
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Security**

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

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 & CSA Collaboration



T E R M I N E

Deutschland		Stuttgart		07.10.-10.10.08	
Stuttgart	03.06.-06.06.08	München	07.10.-10.10.08		
München	E 03.06.-06.06.08	Berlin	28.10.-31.10.08		
Düsseldorf	24.06.-27.06.08	Hamburg	E 11.11.-14.11.08		
Hamburg	01.07.-04.07.08	Stuttgart	25.11.-28.11.08		
Frankfurt	15.07.-18.07.08	Nürnberg	02.12.-05.12.08		
Köln	E 15.07.-18.07.08	Berlin	09.12.-12.12.08		
Berlin	29.07.-01.08.08	Österreich			
Stuttgart	19.08.-22.08.08	Wien	11.08.-14.08.08		
Neumünster	09.09.-12.09.08	Schweiz			
Hamburg	09.09.-12.09.08	Zürich	03.06.-06.06.08		
Münster	23.09.-26.09.08	Zürich	E 07.10.-10.10.08		
Frankfurt	E 23.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch			

Security Solutions for System Engineers (SSSE)

ID CI-SSSE
Preis 2.690,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.000,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner und Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Security Solutions & Design Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- CCDA Zertifizierung

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die für die Advanced Security SE Spezialisierung erforderlichen Themen.

KURSIHALT

- Einführung in Advanced Security
- Cisco Firewalls
- Virtual Private Network
- Intrusion Detection / Prevention Systems (IDS/IPS)

- Network Admission Control (NAC)
- Security Management



T E R M I N E

Deutschland		Hamburg		E 15.12.-19.12.08	
Hamburg	26.05.-30.05.08	Österreich			
Frankfurt	E 16.06.-20.06.08	Wien	20.10.-24.10.08		
Stuttgart	07.07.-11.07.08	Schweiz			
Münster	04.08.-08.08.08	Zürich	E 07.07.-11.07.08		
Hamburg	01.09.-05.09.08	Zürich	08.09.-12.09.08		
Berlin	E 13.10.-17.10.08	Zürich	E 03.11.-07.11.08		
München	03.11.-07.11.08	E Termine auf Englisch			
Frankfurt	24.11.-28.11.08				

Implementing Security Manager for Cisco Networks (SMN)

ID CI-SMN
Preis 1.990,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 2.750,00 CHF
Dauer 3 Tage

VORAUSSETZUNGEN

- CCSP Zertifizierung

KURSIHALT

Dieser Kurs gibt einen Überblick über den Cisco Security Manager (CSM). Der Cisco Security Manager ist eine der beiden tragenden Säulen innerhalb der Cisco Security Management Suite und löst die CiscoWorks VMS Lösung ab. 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.



T E R M I N E

Hamburg	19.05.-21.05.08	Berlin	29.09.-01.10.08
Düsseldorf	E 16.06.-18.06.08	Frankfurt	E 27.10.-29.10.08
München	02.07.-04.07.08	Hamburg	26.11.-28.11.08
Düsseldorf	23.07.-25.07.08		
Stuttgart	E 27.08.-29.08.08		

E Termine auf Englisch

Cisco SAFE Implementation (CSI)

ID CI-CSI
Preis 2.390,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.990,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Technische Mitarbeiter, die den Vertrieb von Cisco VPN- und Security-Lösungen unterstützen
- Cisco Kunden, die sichere Netzwerke implementieren und betreiben

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechendes Know-how
- Cisco Security Specialist Zertifizierungen
- 6 Monate Erfahrung mit der Konfiguration von Cisco Routern, PIX Firewalls, IDS Sensoren und VPN Konzentratoren

KURSIHALT

- Security-Grundlagen
- Architekturüberblick
- Das Cisco Security Portfolio
- SAFE Small Network Design
- SAFE Medium Network Design
- SAFE Enterprise Network Design
- SAFE Remote-User Network Design
- SAFE IP Telephony Design
- SAFE Wireless LAN Design

T E R M I N E

Deutschland		Hamburg	27.10.-31.10.08
Hamburg	E 19.05.-23.05.08	Berlin	E 01.12.-05.12.08
Stuttgart	23.06.-27.06.08	Schweiz	
München	21.07.-25.07.08	Zürich	E 23.06.-27.06.08
Hamburg	E 11.08.-15.08.08	Zürich	29.09.-03.10.08
Frankfurt	08.09.-12.09.08	E Termine auf Englisch	

Cisco Secure IDS Host Sensor (CSIHS)

ID CI-CSIHS
Preis 1.050,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 1.650,00 CHF
Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Security-Spezialisten, die für die Implementierung und den Betrieb von IDS-Lösungen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Interconnecting Cisco Network Devices (ICND)**
- Vertrautheit mit Networking- und Security-Konzepten

KURSIHALT

- Network Security & SAFE
- Cisco IDS Host Sensor Überblick
- Installation von Cisco IDS Host Sensor Software

- Event Monitoring
- Agent & Policy Management
- Notification & Reporting
- Cisco IDS Host Sensor Maintenance
- Cisco IDS Host Sensor Architektur

T E R M I N E

Deutschland		Stuttgart	18.12.-19.12.08
Düsseldorf	E 30.06.-01.07.08	Schweiz	
Frankfurt	10.07.-11.07.08	Zürich	E 29.05.-30.05.08
Berlin	11.08.-12.08.08	Zürich	18.09.-19.09.08
Hamburg	E 29.09.-30.09.08	Zürich	E 13.11.-14.11.08
München	13.11.-14.11.08	E Termine auf Englisch	

Designing VPN Security (DVS)

Plus IPsec
Encryption
Praxisanteil/
Lab: verlängert
auf 5 Tage!

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

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner und Security-Spezialisten, die für das Design, den Vertrieb, die Implementierung und den Betrieb von VPN-Netzwerken zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**,
- **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**,
- **Securing Networks with PIX & ASA (SNPA)** und
- **Securing Cisco Network Devices (SND)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und Skills für das Design eines sicheren Cisco VPN Unternehmensnetzes.

KURSHALT

- 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



T E R M I N E

Deutschland		Berlin	E 13.10.-17.10.08
Hamburg	26.05.-30.05.08	Düsseldorf	17.11.-21.11.08
Frankfurt	E 09.06.-13.06.08	Frankfurt	E 15.12.-19.12.08
Berlin	30.06.-04.07.08	Schweiz	
München	E 04.08.-08.08.08	Zürich	E 25.08.-29.08.08
Frankfurt	01.09.-05.09.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Hamburg	22.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	

Cisco IPsec Encryption (VPBAV)

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

ZIELGRUPPE

- Mitarbeiter, die für das Design, die Implementierung und das Troubleshooting von Access VPNs zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- CCNP Zertifizierung oder entsprechendes Know-how
- Kenntnisse über VPNs, Kryptografie, Firewalls, Internet-Routing und IPsec

KURSHALT

- Netzwerksicherheit und Kryptografie-Verfahren; Implementie-

rung von IPsec Netzwerken mit dem Cisco IOS; Konzepte von Public Key Infrastrukturen (PKI); Interoperabilität zw. Cisco Technologien und PKI-Systemen; Implementierung von IPsec VPNs; Implementierung von Per-User Services; Design von Client Access VPNs

T E R M I N E

Deutschland		Berlin	E 13.10.-17.10.08
Hamburg	26.05.-30.05.08	Düsseldorf	17.11.-21.11.08
Frankfurt	E 09.06.-13.06.08	Frankfurt	E 15.12.-19.12.08
Berlin	30.06.-04.07.08	Schweiz	
München	E 04.08.-08.08.08	Zürich	E 25.08.-29.08.08
Frankfurt	01.09.-05.09.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Hamburg	22.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	

Cisco VPN Solution Product Training (VPNCS)

ID CI-VPNCS
Preis 2.450,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.650,00 CHF
Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Partner und Kunden, die für den Einsatz der Cisco VPN Solution Center Software zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über das Cisco IOS und Konfiguration von Routern
- Kenntnisse über Netzwerktechnologien und -konzepte

KURSHALT

- VPN Solution Center Konzepte; MPLS VPNs & IPsec VPNs; BGP Routing-Protokoll; NetFlow & NetFlow Collector; Response Time Reporter; Quality of Service; Software-Architektur; Systemanforderungen; Konfiguration der Management Subnets; Provisioning & Service Request

T E R M I N E

Berlin	E 10.06.-13.06.08	München	E 21.10.-24.10.08
Frankfurt	22.07.-25.07.08	Berlin	25.11.-28.11.08
Hamburg	E 26.08.-29.08.08		
Frankfurt	29.09.-02.10.08	E Termine auf Englisch	

Securing Hosts Using Cisco Security Agent (HIPS)

ID CI-HIPS
Preis 1.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 2.100,00 CHF
Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden und Partner, die sichere Netze und Cisco Security Lösungen implementieren und warten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Mindestens sechs Monate praktische Erfahrung mit der Konfiguration von Cisco IDS Sensoren
- Windows NT Kenntnisse
- Vertrautheit mit der Implementation von Network-Security-Policies und Perimeter-Security-Systemkomponenten

KURSZIELE

Dieser Advanced Security Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse und Skills für den Einsatz, die Konfiguration und Administration des Cisco Security Agent Produktes zur Absicherung von Servern und Workstation Hosts.

KURSORINHALT

- Security Grundlagen
- Cisco Security Agent Überblick & Quick Start Installation
- Cisco Security Agent Management Center Administration
- Konfiguration von Gruppen und Management von Hosts
- Aufbau von Policies
- Rule Basics, System Correlation Rules
- Definition von Application Classes
- Arbeit mit Variablen
- Cisco Security Agent Analyse
- Event Logging und Generierung von Reports



T E R M I N E

Deutschland		Düsseldorf	
Frankfurt	E 19.06.-20.06.08		E 15.12.-16.12.08
Hamburg	10.07.-11.07.08	Österreich	Wien 09.12-10.12.08
Stuttgart	11.08.-12.08.08	Schweiz	
Berlin	29.09.-30.09.08	Zürich	E 19.05.-20.05.08
Hamburg	E 16.10.-17.10.08	Zürich	04.09.-05.09.08
München	27.10.-28.10.08	Zürich	E 06.11.-07.11.08
Nürnberg	27.11.-28.11.08		E Termine auf Englisch

Designing Perimeter Security (DPS)

ID CI-DPS
Preis 1.550,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 2.450,00 CHF
Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner und Security-Spezialisten, die für das Design, den Vertrieb, die Implementierung und den Betrieb von Cisco Security-Lösungen zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Building Cisco Multilayer Switched Networks (BCMSN)**,
- **Building Scalable Cisco Internetworks (BSCI)**,
- **Securing Networks with PIX & ASA (SNPA)** und
- **Securing Cisco Network Devices (SND)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse und Skills für das Design sicherer Netzwerk-Perimeter.

KURSORINHALT

- Perimeter Security Analyse
- Network Address Translation (NAT) Solutions
- Firewall Funktionalität
- Perimeter Security Design
- Perimeter Security Produkte



T E R M I N E

Deutschland		Berlin	
Hamburg	E 19.05.-21.05.08		27.10.-29.10.08
Düsseldorf	09.06.-11.06.08	Stuttgart	E 19.11.-21.11.08
Berlin	02.07.-04.07.08	Schweiz	
Frankfurt	23.07.-25.07.08	Zürich	E 18.06.-20.06.08
Berlin	E 11.08.-13.08.08	Zürich	24.09.-26.09.08
München	03.09.-05.09.08	Zürich	E 17.12.-19.12.08
Hamburg	29.09.-01.10.08		E Termine auf Englisch

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

ID CI-DDOS
Preis 1.450,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 2.400,00 CHF
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.



T E R M I N E			
Deutschland		Frankfurt	28.10.-29.10.08
Düsseldorf	19.05.-20.05.08	Stuttgart	E 11.12.-12.12.08
Frankfurt	E 12.06.-13.06.08	Schweiz	
Hamburg	11.08.-12.08.08	Zürich	E 17.07.-18.07.08
Düsseldorf	E 11.09.-12.09.08	Zürich	23.10.-24.10.08
Berlin	29.09.-30.09.08	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Network Admission Control (NAC)

ID CI-NAC
Preis 2.190,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 2.750,00 CHF
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.



KURSIHALT

- 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

T E R M I N E			
Deutschland		Österreich	
Stuttgart	E 09.06.-11.06.08	Wien	25.08.-27.08.08
Düsseldorf	30.06.-02.07.08	Wien	27.10.-29.10.08
Hamburg	E 28.07.-30.07.08	Schweiz	
Berlin	01.09.-03.09.08	Zürich	09.06.-11.06.08
Düsseldorf	29.09.-01.10.08	Zürich	E 27.10.-29.10.08
Berlin	E 17.11.-19.11.08	Zürich	01.12.-03.12.08
		E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco NAC Appliance (CANAC)

ID CI-CANAC
Preis 1.690,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 2.750,00 CHF
Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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



T E R M I N E

Deutschland		Berlin	09.12.-11.12.08
Düsseldorf	10.06.-12.06.08	Österreich	
Hamburg	22.07.-24.07.08	Wien	22.09.-24.09.08
Stuttgart	E 19.08.-21.08.08	Schweiz	
München	16.09.-18.09.08	Zürich	30.10.-01.11.08
Berlin	04.11.-06.11.08	Zürich	E 09.12.-11.12.08
Berlin	E 25.11.-27.11.08	E Termine auf Englisch	

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

ID CI-MARS
Preis 1.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 1.890,00 CHF
Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner, Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Sehr gute Kenntnisse über die Implementation von Network-Security-Mechanismen

KURSZIELE

Mit Hilfe der Monitoring, Analysis & Response System (MARS) Familie hoch performanter, skalierbarer Appliances für Gefahrenmanagement, Monitoring und vorbeugende Maßnahmen können Unternehmen ihre Netzwerk- und Security-Devices durch die Kombination von Netzwerkkintelligenz, Context-Correlation, Vektoranalyse, Abweichungserkennung, Hotspot Identifikation und automatische Mitigation effektiver einsetzen.

KURSIHALT

- MARS Einführung & Installation
- MARS Konfiguration
- MARS Incident Investigation
- MARS Regeln & Management
- MARS Global Controller & benutzerdefinierte Parser Templates



T E R M I N E

Deutschland		Frankfurt	E 06.11.-07.11.08
Hamburg	E 19.05.-20.05.08	Berlin	01.12.-02.12.08
Düsseldorf	02.06.-03.06.08	Frankfurt	15.12.-16.12.08
München	E 26.06.-27.06.08	Österreich	
Hamburg	14.07.-15.07.08	Wien	11.08.-12.08.08
Frankfurt	31.07.-01.08.08	Wien	01.12.-02.12.08
Stuttgart	E 11.08.-12.08.08	Schweiz	
München	08.09.-09.09.08	Zürich	08.09.-09.09.08
Hamburg	29.09.-30.09.08	Zürich	E 20.11.-21.11.08
Berlin	20.10.-21.10.08	E Termine auf Englisch	

Cisco Voice over IP (CVOICE)

ID CI-CVOICE
Preis 2.750,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 3.900,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

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



T E R M I N E

Deutschland	Düsseldorf	14.07.-18.07.08	Hamburg	E 03.11.-07.11.08	Wien	08.09.-12.09.08	
Hamburg	26.05.-30.05.08	Frankfurt	21.07.-25.07.08	Münster	17.11.-21.11.08	Wien	17.11.-21.11.08
Frankfurt	02.06.-06.06.08	Hamburg	18.08.-22.08.08	Köln	17.11.-21.11.08	Schweiz	
Berlin	09.06.-13.06.08	München	E 01.09.-05.09.08	Berlin	01.12.-05.12.08	Zürich	30.06.-04.07.08
Neumünster	23.06.-27.06.08	Berlin	15.09.-19.09.08	Düsseldorf	15.12.-19.12.08	Zürich	E 01.09.-05.09.08
Hamburg	23.06.-27.06.08	Frankfurt	06.10.-10.10.08	Dortmund	E 15.12.-19.12.08	Zürich	20.10.-24.10.08
Stuttgart	E 30.06.-04.07.08	Stuttgart	20.10.-24.10.08	Österreich			
Köln	14.07.-18.07.08	Neumünster	03.11.-07.11.08	Wien	16.06.-20.06.08	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco IOS Unified Communications (IIUC)

ID CHIUC
Preis 2.590,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 3.900,00 CHF
Dauer 5 Tage

Neu!

CME Konfiguration, VLANs, Unified Communications Architektur & Implementation der Cisco Unified Communications 500 Serie und des SBCS

T E R M I N E

Deutschland	Hamburg	E 03.11.-07.11.08	
Frankfurt	E 16.06.-20.06.08	Berlin	15.12.-19.12.08
Berlin	21.07.-25.07.08	Schweiz	
Hamburg	18.08.-22.08.08	Zürich	16.06.-20.06.08
Berlin	15.09.-19.09.08	Zürich	E 13.10.-17.10.08
Frankfurt	13.10.-17.10.08	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco IP Telephony Part 1 (CIPT1)

ID CI-CIPT1
Preis 2.700,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

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

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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



T E R M I N E

Deutschland		München	
Stuttgart	26.05.-30.05.08	Frankfurt	13.10.-17.10.08
Hamburg	E 02.06.-06.06.08	Berlin	E 27.10.-31.10.08
Köln	09.06.-13.06.08	Neumünster	10.11.-14.11.08
Düsseldorf	09.06.-13.06.08	Hamburg	10.11.-14.11.08
Berlin	16.06.-20.06.08	Düsseldorf	17.11.-21.11.08
Hamburg	30.06.-04.07.08	Frankfurt	24.11.-28.11.08
Stuttgart	E 14.07.-18.07.08	München	E 01.12.-05.12.08
München	21.07.-25.07.08	Berlin	08.12.-12.12.08
Frankfurt	28.07.-01.08.08	Österreich	
Berlin	04.08.-08.08.08	Wien	23.06.-27.06.08
Münster	11.08.-15.08.08	Wien	15.09.-19.09.08
Stuttgart	18.08.-22.08.08	Wien	24.11.-28.11.08
Hamburg	25.08.-29.08.08	Schweiz	
Frankfurt	E 08.09.-12.09.08	Zürich	21.07.-25.07.08
Köln	15.09.-19.09.08	Zürich	E 22.09.-26.09.08
Düsseldorf	15.09.-19.09.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Berlin	22.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco IP Telephony Part 2 (CIPT2)

ID CI-CIPT2
Preis 2.700,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco IP Telephony Part 1 (CIPT1)**

KURSZIELE

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



KURSYNHALT

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



T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Stuttgart	02.06.-06.06.08	Düsseldorf	22.09.-26.09.08
Hamburg	E 09.06.-13.06.08	München	13.10.-17.10.08
Köln	16.06.-20.06.08	Frankfurt	20.10.-24.10.08
Düsseldorf	16.06.-20.06.08	Berlin	E 03.11.-07.11.08
Berlin	23.06.-27.06.08	Neumünster	17.11.-21.11.08
Hamburg	07.07.-11.07.08	Hamburg	17.11.-21.11.08
Stuttgart	E 21.07.-25.07.08	Düsseldorf	24.11.-28.11.08
München	28.07.-01.08.08	Frankfurt	01.12.-05.12.08
Frankfurt	04.08.-08.08.08	München	E 08.12.-12.12.08
Berlin	11.08.-15.08.08	Berlin	15.12.-19.12.08
Münster	18.08.-22.08.08		
Stuttgart	25.08.-29.08.08	Zürich	28.07.-01.08.08
Hamburg	01.09.-05.09.08	Zürich	E 29.09.-03.10.08
Frankfurt	E 15.09.-19.09.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Köln	22.09.-26.09.08		

E Termine auf Englisch

Implementing Cisco QoS (QOS)

ID CI-QOS
Preis 2.750,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

Unified Communications Readiness

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

Weitere Informationen, Kursinhalt und Kurstermine finden Sie auf Seite 26.



Troubleshooting Cisco Unified Communications Systems (TUC)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner / Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

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

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA Zertifizierung
- Inhalte der Kurse **Implementing Cisco Quality of Service (QOS)**, **Implementing Cisco IP Telephony Part 1 & 2 (CIPT)** und **Implementing Cisco Voice Gateways & Gatekeepers (GWGK)**

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, Videoconferencing und die Infrastruktur.

KURSORINHALT

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



T E R M I N E							
Deutschland		Düsseldorf	E 04.08.-08.08.08	Berlin	06.10.-10.10.08	Wien	21.07.-25.07.08
Berlin	26.05.-30.05.08	Köln	04.08.-08.08.08	Hamburg	E 20.10.-24.10.08	Wien	20.10.-24.10.08
Frankfurt	02.06.-06.06.08	Frankfurt	18.08.-22.08.08	München	10.11.-14.11.08	Schweiz	
München	16.06.-20.06.08	Berlin	25.08.-29.08.08	Berlin	17.11.-21.11.08	Zürich	01.09.-05.09.08
Stuttgart	E 16.06.-20.06.08	Stuttgart	01.09.-05.09.08	Hamburg	01.12.-05.12.08	Zürich	E 10.11.-14.11.08
Berlin	07.07.-11.07.08	Hamburg	15.09.-19.09.08	Düsseldorf	E 15.12.-19.12.08		
Hamburg	21.07.-25.07.08	Frankfurt	22.09.-26.09.08	Österreich		E Termine auf Englisch	

Implementing Unified Communications Security (IUCS)

ID CI-IUCS
Preis 2.590,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.480,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkdesigner, Netzwerkadministratoren, Netzwerkmanager, System Engineers

KURSORINHALT

- 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

T E R M I N E			
Deutschland		Hamburg	17.11.-21.11.08
Frankfurt	26.05.-30.05.08	Schweiz	
Hamburg	21.07.-25.07.08	Zürich	E 21.07.-25.07.08
Berlin	E 22.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	



Implementing Cisco Voice Gateways & Gatekeepers (GWGK)

ID CI-GWGK
Preis 2.890,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.200,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- IP-Telefonie Endkunden und Voice over IP Service Provider

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalt des Kurses **Cisco Voice over IP (CVOICE)**
- Kenntnisse über Cisco CallManager Express Funktionen

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt im Detail, wie Cisco Voice-Gateways und -Gatekeeper in Enterprise- und Service-Provider-Umgebungen implementiert werden.



KURSIHALT

- Gateway- und Gatekeeper-Funktionen
- Integration eines VoIP-Netzwerkes in das PSTN & PBX System
- Implementierung eines Dial-Plans
- Implementierung erweiterter Gateway-Funktionen
- Einrichtung von Gatekeepern
- Service-Provider-Angebote



T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Berlin	E 19.05.-23.05.08	Hamburg	08.09.-12.09.08
Frankfurt	26.05.-30.05.08	München	E 15.09.-19.09.08
Hamburg	16.06.-20.06.08	Düsseldorf	06.10.-10.10.08
Münster	23.06.-27.06.08	Hamburg	13.10.-17.10.08
Düsseldorf	23.06.-27.06.08	Frankfurt	E 03.11.-07.11.08
Berlin	30.06.-04.07.08	Berlin	10.11.-14.11.08
Hamburg	E 14.07.-18.07.08	Stuttgart	17.11.-21.11.08
Stuttgart	04.08.-08.08.08	Hamburg	24.11.-28.11.08
München	04.08.-08.08.08	Düsseldorf	08.12.-12.12.08
Frankfurt	11.08.-15.08.08	Zürich	15.09.-19.09.08
Berlin	18.08.-22.08.08	Zürich	E 17.11.-21.11.08
Neumünster	08.09.-12.09.08		E Termine auf Englisch

High-density Media Gateway Configuration & Operations (HMGCO)

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

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden und Channel Partner/Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- WAN Quick Start Self-paced CD-ROM
- Basiskenntnisse über analoge und digitale Sprachtechnologien
- PC Terminal Emulator Erfahrung

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt die Implementierung der MGX 8880 und 8850 Media Gateways (MGX-MG) basierend auf dem VXSM Modul in Voice over Broadband (VoBB) Mobile Wireless und Wireline Lösungen.

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



T E R M I N E

Berlin	E 11.06.-13.06.08	Frankfurt	26.11.-28.11.08
Hamburg	16.07.-18.07.08		
Berlin	E 30.09.-02.10.08		E Termine auf Englisch

Cisco Unified Communications Architecture & Design (UCAD)

Ersetzt den
Kurs **Cisco IP
Telephony
Design (IPTD)**

ID CI-UCAD
Preis 2.590,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.480,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Reseller, Pre- und Post-Sales Engineers, die für das Design und die Implementierung von Cisco Unified Communications Lösungen verantwortlich sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco IP Telephony Design Specialist**
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Voice**

VORAUSSETZUNGEN

- CCDA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt Netzwerkplanern und -designern die technischen Aspekte des Designs von Voice-over-Data Networks sowie eine systematische Vorgehensweise in der Designphase. Behandelt werden die Analyse des bestehenden Netzwerks, die Vorgehensweise für die Implementierung von Voice-over-Data

Netzwerken und das Design zukunftssicherer Implementationen, die den speziellen Unternehmensanforderungen gerecht werden. Der Kurs umfasst zudem umfangreiche Laborübungen, in denen die gelernten Konzepte, Empfehlungen und Kalkulationen für das Design kostenoptimierter Enterprise Unified Communications Lösungen mit dem Fokus auf LAN- und WAN-basierte Call Control Systeme angewendet werden können.

KURSORINHALT

- Komponenten von Cisco Unified Communications Lösungen
- LAN Design für eine Cisco Unified Communications Lösung
- WAN Design für eine Cisco Unified Communications Lösung
- Design der Call Control Komponente einer Cisco Unified Communications Lösung



T E R M I N E

Deutschland	Düsseldorf 11.08.-15.08.08	München E 03.11.-07.11.08	Schweiz
Neumünster 19.05.-23.05.08	Frankfurt 25.08.-29.08.08	Düsseldorf 17.11.-21.11.08	Zürich 08.09.-12.09.08
Hamburg 19.05.-23.05.08	Berlin E 01.09.-05.09.08	Berlin 24.11.-28.11.08	Zürich E 03.11.-07.11.08
Düsseldorf E 09.06.-13.06.08	Stuttgart 08.09.-12.09.08	Frankfurt 15.12.-19.12.08	
Nürnberg 30.06.-04.07.08	Neumünster 22.09.-26.09.08	Österreich	E Termine auf Englisch
Berlin 14.07.-18.07.08	Münster E 06.10.-10.10.08	Wien 26.05.-30.05.08	
Hamburg E 28.07.-01.08.08	Hamburg 27.10.-31.10.08	Wien 27.10.-31.10.08	

IP Telephony Express (IPTX)

ID CI-IPTX
Preis 2.590,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.900,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner und Reseller, Cisco Kunden

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco IP Communications Express Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse

KURSZIELE

In diesem Kurs werden den Teilnehmern wichtige Kenntnisse über die Installation, die Konfiguration und das Troubleshooting von Cisco CallManager Express und Cisco Unity Express Lösungen vermittelt.

KURSORINHALT

- Cisco CallManager Express Positionierung & Einsatzbereiche
- Features & Funktionalitäten des Cisco CME Systems
- CME/CUE Markt, Positionierung und Einsatzbereiche

- Unterschiede zwischen Voice und Voice over IP
- Features & Funktionen von Cisco CME
- Features & Funktionen von Cisco CUE
- Konfiguration von Voice-Interfaces & Dial Peers
- VoIP Communications
- Konfiguration zusätzlicher CME Features (z.B. GUI, Telefon, TAPI & Network)
- QoS Anforderungen
- QoS Implementierung & Management mit AutoQoS
- Cisco CME/CUE Einsatzszenarien

T E R M I N E

Deutschland	Stuttgart E 24.11.-28.11.08	
Berlin 19.05.-23.05.08	Düsseldorf 01.12.-05.12.08	
Frankfurt 02.06.-06.06.08	Berlin 15.12.-19.12.08	
München E 16.06.-20.06.08	Österreich	
Düsseldorf 07.07.-11.07.08	Wien 07.07.-11.07.08	
Berlin 21.07.-25.07.08	Wien 01.12.-05.12.08	
Hamburg 18.08.-22.08.08	Schweiz	
Frankfurt E 01.09.-05.09.08	Zürich 16.06.-20.06.08	
Berlin 15.09.-19.09.08	Zürich E 13.10.-17.10.08	
München 13.10.-17.10.08		
Hamburg 03.11.-07.11.08	E Termine auf Englisch	

Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)

Ersetzt den
Kurs **Cisco
Unity System
Engineer
(UCSE)**

ID CI-IUM
Preis 2.650,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerktechniker, die für die Umsetzung und den Betrieb einer Cisco Unified Messaging Lösung verantwortlich sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Unity Support Specialist**
- **CCIE** (Cisco Certified Internetwork Expert) **Voice**

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Kenntnisse, um ein Cisco Unity System (als Stand-Alone Version oder in einer Unified Messaging Lösung) zu installieren, zu konfigurieren, zu administrieren sowie zu warten. Dieser mit vielen praktischen Laborübungen versehene Kurs bereitet Sie ebenfalls optimal auf die Cisco Unity Support Spezialisierung vor.

KURSIHALT

- Unified Communications System Hardware
- Unified Communications Software
- Telefonintegration
- Netzwerkintegration
- Systeme und Methoden zur Fehlerbehebung



T E R M I N E

Deutschland			
Berlin	E 19.05.-23.05.08	Stuttgart	E 20.10.-24.10.08
Hamburg	09.06.-13.06.08	Berlin	10.11.-14.11.08
Frankfurt	23.06.-27.06.08	München	17.11.-21.11.08
München	30.06.-04.07.08	Frankfurt	01.12.-05.12.08
Frankfurt	E 14.07.-18.07.08	Hamburg	E 08.12.-12.12.08
Berlin	28.07.-01.08.08	Schweiz	
Hamburg	18.08.-22.08.08	Zürich	08.09.-12.09.08
Berlin	15.09.-19.09.08	Zürich	E 17.11.-21.11.08
Hamburg	06.10.-10.10.08		

E Termine auf Englisch

Cisco Unity Design & Networking (CUDN)

ID CI-CUDN
Preis 2.950,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.100,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkerspezialisten, die für das Design komplexer Unity-Lösungen zuständig sind

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco Unity Design Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Implementing Cisco Unified Messaging (IUM)** und **Implementing Cisco IP Telephony Part 1 (CIPT1)**
- Microsoft Active Directory, SQL, Exchange, Windows 2000 und Windows 2003 Kenntnisse

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern die erforderlichen Kenntnisse für das Design zukunftssicherer Cisco Unity-Lösungen.

KURSIHALT

- Design einer Unity-Lösung
- Infrastrukturkomponenten mit Einfluss auf das Unity-Design
- Große Voicemail-Only Systeme
- Cisco Unity Deployment Modelle
- Voicemail Interoperabilität



T E R M I N E

Deutschland			
Frankfurt	E 16.06.-20.06.08	Frankfurt	15.12.-19.12.08
Berlin	04.08.-08.08.08	Schweiz	
München	25.08.-29.08.08	Zürich	25.08.-29.08.08
Hamburg	E 03.11.-07.11.08	Zürich	E 13.10.-17.10.08

E Termine auf Englisch

Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)

ID CI-UCCXD
Preis 2.900,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.500,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden und Channel Partner / Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **Cisco IPCC Express Specialist**

VORAUSSETZUNGEN

- Internetworking-Kenntnisse; Grundlegende Kenntnisse über IP-Telefonie-Konzepte; Praktische Erfahrungen mit dem Cisco CallManager; Kenntnisse über Cisco IP-Telefone, Softphones; Contact Center Kenntnisse; Microsoft Windows 2000 Kenntnisse; MS SQL 2000, MSDE Datenbankerfahrungen



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

T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Berlin	19.05.-23.05.08	Frankfurt	01.12.-05.12.08
München	E 16.06.-20.06.08	Zürich	E 16.06.-20.06.08
Hamburg	18.08.-22.08.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Düsseldorf	22.09.-26.09.08		
Berlin	E 13.10.-17.10.08		

E Termine auf Englisch

Cisco IPCC Express Deployment & Advanced Scripting (CIPEX)

ID CI-CIPEX
Preis 2.900,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.500,00 CHF
Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers

VORAUSSETZUNGEN

- Call-Center-Erfahrung
- Inhalte des Kurses **Unified Contact Center Express & Unified IP IVR Deployment (UCCXD)**

KURSIHALT

- Customer Business Requirements
- Call Flow Design
- Purchase Order Review
- CRS Server-Installation
- IPCC Express Provisioning

- CallManager Provisioning
- VoIP Monitor Server-Installation
- Silent Monitor Provisioning
- Desktop Installation & Konfiguration
- CRS Editor Installation
- Prompt Creation & Uploading
- IPCC Express Application Creation & Test

T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Frankfurt	E 15.07.-18.07.08	Zürich	05.08.-08.08.08
Düsseldorf	01.09.-04.09.08	Zürich	E 04.11.-07.11.08
Hamburg	E 29.09.-02.10.08		
Berlin	16.12.-19.12.08		

E Termine auf Englisch

Cisco IP Contact Center Enterprise (IPCCE)

ID CI-IPCCE
Preis 2.950,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.500,00 CHF
Dauer 5 Tage

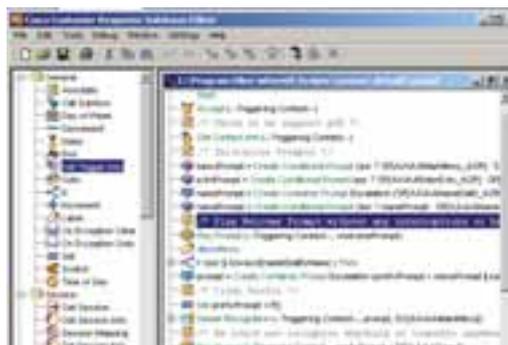
KURSIHALT

- IP Contact Center & Routing
- IPCC Komponenten & Konzepte
- IPCC 7.0 Routing
- IPCC Einsatzplanung
- Enterprise IPCC vs. System IPCC

T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Stuttgart	E 09.06.-13.06.08	München	13.10.-17.10.08
Frankfurt	07.07.-11.07.08	Zürich	E 09.06.-13.06.08
Hamburg	E 11.08.-15.08.08		

E Termine auf Englisch



TelePresence Installation & Configuration Training (TICT)

ID CI-TICT
Preis 2.150,00 EUR
(zzgl. MwSt.)
Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung oder entsprechende Kenntnisse
- Inhalte des Kurses **Implementing Cisco IP Telephony 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

KURSYNHALT

- Überblick über die Cisco TelePresence Lösung
- Physikalischer Aufbau und Logistik
- Durchführung eines Raum-Assessments
- Cisco TelePresence Netzwerkarchitektur
- Durchführung eines Network Path Assessments
- Cisco TelePresence Endpoint Systemarchitektur
- Einstellung der Cisco TelePresence Kameras
- Cisco TelePresence Manager
- Cisco TelePresence Multipoint
- TelePresence in Business-to-Business Applikationen

T E R M I N E

Frankfurt	E 14.05.-16.05.08	Frankfurt	E 29.09.-01.10.08
Frankfurt	E 25.06.-27.06.08	E	Termine auf Englisch



Cisco MeetingPlace Installation & Maintenance (CMIM)

ID CI-CMIM
Preis 3.000,00 EUR
 (zzgl. MwSt.)
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Technische Mitarbeiter, die für Installation, Troubleshooting und First-Level-Support des Cisco MeetingPlace Produktes in Enterprise-Netzwerken zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Vorherige Absolvierung der Selbstlernkurse Cisco MeetingPlace Product Overview, MeetingPlace Basic User, MeetingPlace Administrator und MeetingPlace Analyst

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt detaillierte Kenntnisse über die Komponenten der Cisco MeetingPlace Produkte. Schwerpunkte liegen auf Terminologie, Konzepten, Protokollfunktionalität, Hardware, Software und Funktionalitäten der verschiedenen Komponenten.



KURSYNHALT

- Cisco MeetingPlace Systemarchitektur & Interaktion zwischen den Voice/Web/Video-Systemkomponenten
- Cisco MeetingPlace Design Topologien
- Cisco MeetingPlace Prozesse & Funktionalität
- Audio/Web/Video Conferencing Server & Gateways
- Communication Interfaces für MeetingPlace Server
- Reports & Systemoutput
- Message-Exchange zwischen Systemkomponenten
- Troubleshooting von Level-one Problemen



T E R M I N E

Deutschland	UK
Berlin E 23.06.-27.06.08	London E 19.05.-23.05.08
Berlin 06.10.-10.10.08	E Termine auf Englisch

Cisco MeetingPlace Upgrades & Support (CMUS)

ID CI-CMUS
Preis 3.000,00 EUR
 (zzgl. MwSt.)
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Technische Mitarbeiter, die für das Troubleshooting und den Second-Level-Support des Cisco MeetingPlace Produktes in Enterprise-Netzwerken zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Cisco MeetingPlace Installation & Maintenance (CMIM)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt tiefe Kenntnisse über die Systemarchitektur und die Support-Prozesse der Cisco MeetingPlace Rich-Media Voice/Web/Video Konferenzlösung.

KURSYNHALT

- Verschiedene Arten von Meetings
- Ändern von Konfigurationseinstellungen auf Basis von Kundenanforderungen
- Reports für Nutzungsanalyse & Kapazitätsplanung
- Security-Optionen
- Upgrade/Patch von MeetingPlace 8100 Server & Integration Gateways

- Migration der PCI Plattform auf die neueste 8100 Serie
- Test der 8100 Server & MeetingPlace Integration
- Interaktion zwischen MeetingPlace Systemkomponenten
- Prozesse & Funktionen der MeetingPlace Applikation
- Test & Überprüfung von Hard- & Softwarekomponenten
- Troubleshooting von Level-two MeetingPlace Systemproblemen
- Generierung & Analyse von Error Log Reports für die Problemissolierung
- Analyse von "Crash Dump" Information
- Analyse von Systemoutput Displays
- Lösung komplexer System-Level Probleme

T E R M I N E

Deutschland	UK
Berlin E 30.06.-04.07.08	London E 02.06.-06.06.08
Berlin 13.10.-17.10.08	E Termine auf Englisch

Cisco MeetingPlace Directory Services Implementation (CMDS)

ID CI-CMDS
Preis 1.200,00 EUR
(zzgl. MwSt.)
Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Technische Mitarbeiter, die für Troubleshooting und First-Level-Support für das Cisco MeetingPlace Produkt zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Cisco MeetingPlace Installation & Maintenance(CMIM)**

KURSIHALT

- LDAP Directory Funktionen & Systemadministration
- Installation & Konfiguration der MeetingPlace Directory Services Integration
- Konfiguration verschiedener kundenspezifischer LDAP Mapping-Regeln für MPDS
- MeetingPlace Directory Services Funktionen, Prozesse und File-Struktur
- Installation & Konfiguration von MeetingPlace Directory Services Metalinks zu LDAP Datenbanken und zu Cisco MeetingPlace 8100 Audio Servern

- Troubleshooting der Cisco Meeting-Place Directory Services Integration



T E R M I N E

Deutschland	UK
Berlin E 11.08.-12.08.08	London E 16.06.-17.06.08
Berlin 11.12.-12.12.08	E Termine auf Englisch

Cisco MeetingPlace Sales (CMAM)

ID CI-CMAM
Preis 900,00 EUR
(zzgl. MwSt.)
Dauer 1,5 Tage

ZIELGRUPPE

- Account Manager, die für den Vertrieb des Cisco MeetingPlace Produktes zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Vorherige Absolvierung des Selbstlernkurses Cisco MeetingPlace Product Overview

T E R M I N E

Deutschland	Berlin E 20.10.-21.10.08
Berlin 04.08.-05.08.08	E Termine auf Englisch

KURSIHALT

- Cisco MeetingPlace Multimedia Conferencing Features
- Nutzenpotentiale, Verkaufsargumente
- Marktsegmente, Zielgruppen
- Wie Cisco MeetingPlace die Kundenanforderungen an eine integrierte Lösung erfüllt
- Wettbewerb & Trends
- Rich Media Communications (RMC) Sales-Zyklus

Cisco MeetingPlace Pre-Sales Technical (CMPT)

ID CI-CMPT
Preis 1.800,00 EUR
(zzgl. MwSt.)
Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Pre-Sales Engineers, die für Design & technischen Post-Sales Support für das Cisco MeetingPlace Produkt zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

- Vorherige Absolvierung der Selbstlernkurse Cisco MeetingPlace Product Overview, MeetingPlace Basic User, MeetingPlace Administrator und MeetingPlace Analyst

KURSIHALT

- Cisco MeetingPlace Rich-Media Möglichkeiten in IP- & TDM-Umgebungen

- Cisco MeetingPlace Hardware- & Software-Komponenten & deren Zusammenspiel
- Integration von IP-Videokonferenz-Lösungen & Cisco MeetingPlace
- Design einer Lösungsarchitektur für spezielle Kundenanforderungen
- Nutzung des Konfigurationstools für das Design & die Erstellung von Cisco MeetingPlace Lösungen

T E R M I N E

Deutschland	Berlin E 22.10.-24.10.08
Berlin 06.08.-08.08.08	E Termine auf Englisch

Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)

ID CI-CWLF
Preis 2.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.000,00 CHF
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 Advanced Wireless LAN Specialist Kandidaten
- Cisco Kunden, Cisco Channel Partner /Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen über Cisco's Wireless LAN Technologie. Die Kursinhalte umfassen die Konzepte von Autonomous IOS Access Points (Aironet), Lightweight Access Points und Controllern (Airespace), Netzwerkmanagement-Lösungen und Security.

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



T E R M I N E

Deutschland	München	04.11.-07.11.08
Frankfurt	Stuttgart	04.11.-07.11.08
München	Berlin	11.11.-14.11.08
Berlin	Düsseldorf	E 25.11.-28.11.08
Neumünster	Hamburg	16.12.-19.12.08
Hamburg	Österreich	
Frankfurt	Wien	02.06.-05.06.08
Berlin	Wien	04.08.-07.08.08
Düsseldorf	Wien	09.12.-12.12.08
Hamburg	Schweiz	
München	Zürich	E 07.10.-10.10.08
Berlin		
Nürnberg		E Termine auf Englisch



Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)

ID CI-CWLAT
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.000,00 CHF
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 Advanced Wireless LAN Specialist Kandidaten
- Cisco Kunden, Cisco Channel Partner /Reseller

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

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

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)**

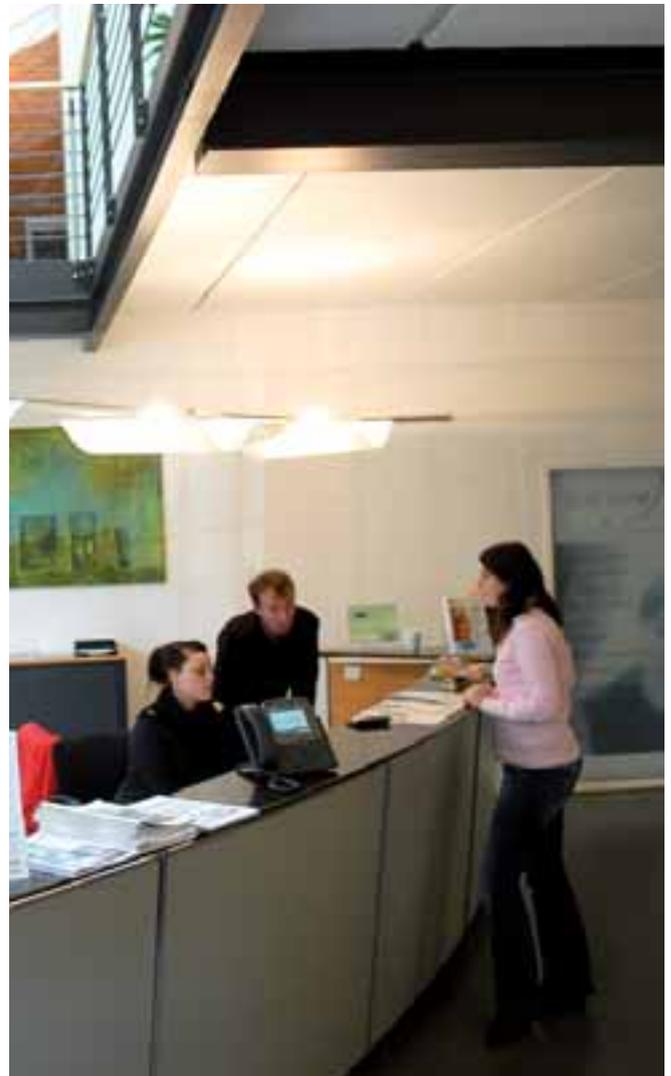
KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt gute Kenntnisse über die Komponenten, Features und den Einsatz des Cisco Unified Wireless Network. Den Schwerpunkt bildet Advanced WLAN Design, das Cisco Wireless Komponenten in eine Wired-Infrastruktur integriert. Die Inhalte umfassen zudem das Management des WLAN mit dem Cisco

Wireless Control System (WCS) für das Advanced Feature Set und mit der CiscoWorks Wireless LAN Solution Engine (WLSE) für das Core Feature Set (IOS). Security-Themen umfassen WLAN Security mit den WLAN Controllern (Airespace) und Access Points in Verbindung mit Cisco Secure ACS. Ebenso werden Cisco WCS und CiscoWorks WLSE Intrusion Detection Systeme behandelt.

KURSYNHALT

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



T E R M I N E

Deutschland	Berlin	02.09.-05.09.08	Düsseldorf	E 01.12.-04.12.08	Schweiz
Hamburg	Düsseldorf	23.09.-26.09.08	Hamburg	09.12.-12.12.08	Zürich
München	Hamburg	E 07.10.-10.10.08	Österreich		Zürich
Berlin	Stuttgart	11.11.-14.11.08	Wien	26.05.-29.05.08	Zürich
Hamburg	München	11.11.-14.11.08	Wien	20.10.-23.10.08	
Frankfurt	Berlin	18.11.-21.11.08			

E Termine auf Englisch

Cisco Wireless Networking Site Survey (CWNSS)

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

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt den Teilnehmern tiefgreifende Kenntnisse über die praktische Durchführung von Wireless Site Surveys und behandelt Voice und Daten WLAN Topologien sowie Lokalisierungsanwendungen. Die Designansätze umfassen das Cisco WCS Planungstool, Cognio Spectrum Expert und AirMagnet Survey Pro. Methodische Ansätze sowie Projektmanagementaspekte sind ebenfalls Bestandteil des Kurses. Praktische Laborübungen vermitteln den Teilnehmern wertvolle Erfahrung bei der Durchführung von Site-Analysen in Bezug auf RF Interferenzen, bei der Durchführung eines Site Surveys im Voice- und Datenumfeld sowie bei der Anwendung von Lokalisierungsdiensten. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- detaillierte Modulations- und Spreadingtechniken sowie Interferenzquellen für WLAN Clientadapter zu beschreiben
- die Komponenten, Topologien und den Einsatz der Frequenzkanäle für WLANs zu identifizieren

- die notwendigen Voraussetzungen für Planung und Durchführung eines Site Surveys zu benennen
- die Schritte, Konzepte und verfügbaren Tools für ein Site Survey zu beschreiben
- Cognio Spectrum Expert zur Durchführung eines Site Surveys zur RF-Frequenzanalyse zu konfigurieren
- AirMagnet Surveyor Pro zur Durchführung eines Daten Site Surveys zu konfigurieren
- AirMagnet Surveyor Pro zur Durchführung eines Voice Site Surveys zu benutzen
- die Cisco Wireless Location Appliance für eine Stockwerkskalibrierung einzusetzen

T E R M I N E			
Berlin	E 17.06.-20.06.08	Münster	14.10.-17.10.08
Düsseldorf	07.07.-10.07.08	Hamburg	11.11.-14.11.08
München	29.07.-01.08.08		
Hamburg	E 09.09.-12.09.08		E Termine auf Englisch

Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)

Vertiefte Security-Inhalte: verlängert auf 5 Tage!

ID CI-AWFSS
Preis 2.290,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 3.900,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Netzwerkmitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb und die Installation von Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Alle technischen Mitarbeiter, die für die Durchführung von Site Surveys für Wireless LAN Lösungen zuständig sind

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

In diesem Kurs erhalten die Teilnehmer einen Überblick über das Cisco Aironet Wireless Produkt-Set und lernen, wie Site Surveys für Wireless LAN Implementierungen durchgeführt werden. Die Kursinhalte umfassen WLAN Applikationen, WLAN Topologien und Designanforderungen, WLAN Equipment, AP Konfiguration und Site Survey Verfahren.

KURSIHALT

- Radio-Technologie
- Antennen-Konzepte
- Wireless LAN Topologien

- Wireless LAN Produkte
- Wireless Bridge
- Access Point/Bridge Konfiguration
- Aironet Client Utility & Treiber
- Security
- Wireless LAN Management
- Access Point & Bridge Basiskonfiguration
- Auswirkungen von WLAN Applikationen und Design auf eine Site Survey
- Manuelle Site Survey Tools, Utilities & Verfahren
- Air Magnet Site Survey Utility für eine manuelle Survey
- Automatische Site Survey Verfahren
- Installation und WLAN Infrastrukturen
- Dokumentation



T E R M I N E							
Deutschland		Frankfurt	28.07.-01.08.08	Köln	E 20.10.-24.10.08	München	01.12.-05.12.08
Stuttgart	02.06.-06.06.08	Hamburg	E 11.08.-15.08.08	Frankfurt	20.10.-24.10.08	Frankfurt	E 15.12.-19.12.08
München	E 02.06.-06.06.08	Berlin	25.08.-29.08.08	Münster	03.11.-07.11.08	Schweiz	
Hamburg	09.06.-13.06.08	Hamburg	08.09.-12.09.08	Düsseldorf	03.11.-07.11.08	Zürich	02.06.-06.06.08
Berlin	23.06.-27.06.08	Berlin	22.09.-26.09.08	Berlin	10.11.-14.11.08	Zürich	E 29.09.-03.10.08
Hamburg	07.07.-11.07.08	Stuttgart	06.10.-10.10.08	Hamburg	24.11.-28.11.08	Zürich	01.12.-05.12.08
Köln	28.07.-01.08.08	München	06.10.-10.10.08	Stuttgart	01.12.-05.12.08	E Termine auf Englisch	

Wireless LAN Solution Engine (WLSE)

ID CI-WLSE
Preis 1.490,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 2.090,00 CHF
Dauer 2 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt wichtige Kenntnisse über die Features und den Einsatz der CiscoWorks Wireless LAN Solution Engine (WLSE).

KURSIHALT

- Appliance Setup & Konfiguration
- Managed Device Setup
- Discovery & Inventory Polling & Grouping
- Wireless Device Konfiguration
- Advanced Konfigurationsoptionen
- Fault & Security Policy Monitoring
- Reports
- User Management
- Administration
- Radio Management Features
- Advanced Troubleshooting Tools



T E R M I N E

Deutschland		Österreich	
Stuttgart	19.05.-20.05.08	Wien	10.07.-11.07.08
Berlin	19.06.-20.06.08	Wien	09.10.-10.10.08
Frankfurt	E 17.07.-18.07.08	Schweiz	
Hamburg	21.08.-22.08.08	Zürich	E 19.05.-20.05.08
München	11.09.-12.09.08	Zürich	11.09.-12.09.08
Frankfurt	09.10.-10.10.08	Zürich	E 27.11.-28.11.08
Berlin	E 06.11.-07.11.08	E Termine auf Englisch	
Stuttgart	27.11.-28.11.08		

Aironet Wireless LAN Advanced Topics (AWLAT)

ID CI-AWLAT
Preis 2.690,00 EUR
 (zzgl. MwSt.) 4.300,00 CHF
Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Techniker und alle Netzwerkmitarbeiter, die für das Design, den Vertrieb und die Installation von Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- Alle technischen Mitarbeiter, die für die Durchführung von Site Surveys für Wireless LAN Lösungen zuständig sind
- System Engineers und sonstige Mitarbeiter, die für die Auswahl und die Implementierung des Cisco SWAN Framework zuständig sind
- Cisco Kunden, Channel Partner und Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte des Kurses **Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)**

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt ein gutes Verständnis für Cisco's Integrated Wireless Network. Schwerpunkt bildet ein Advanced WLAN Design, das Cisco Autonomous Access Points (IOS) in eine Infrastruktur mit Cisco Secure ACS, WLSE und Catalyst 6500 Switch mit WLSM Modul integriert. Das Design umfasst Layer 2 und Layer 3 Roaming und Security.

KURSIHALT

- Cisco SWAN Framework Konzepte
- Implementierung des Cisco SWAN Framework
- Lab: SWAN Infrastruktur-Konfiguration
- Advanced WLAN Security
- Lab: Security
- Layer 3 Roaming
- Wireless Network Management & Radio Management
- Lab: Wireless Network Management
- Radio Management
- Lab: Radio Management
- Public Access

T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Hamburg	24.06.-27.06.08	Berlin	25.11.-28.11.08
Berlin	E 11.08.-14.08.08	Zürich	23.09.-26.09.08
Frankfurt	30.09.-03.10.08	Zürich	E 25.11.-28.11.08
München	E 25.11.-28.11.08	E Termine auf Englisch	

Cisco Unified Wireless Networking (CUWN)

ID CI-CUWN
Preis 2.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.500,00 CHF
Dauer 4 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Kunden und Channel Partner/Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über folgende Konzepte und Technologien: Microsoft Windows XP Betriebssystem, AAA Konzepte, RADIUS, LDAP, Data Networking Konzepte und Protokolle, OSI Modell, Switching & Routing, VLAN, STP, IGMP, TCP/IP, 802.1Q Protocol, Wireless Networking Konzepte
- Inhalte des Kurses **Aironet Wireless LAN Fundamentals & Site Survey (AWFSS)**

KURSZIELE

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

- die verschiedenen Funktionalitäten jedes Cisco Wireless LAN Controllers zu identifizieren
- die Funktionalitäten der Cisco Access Point Hardware zu identifizieren
- Funktion und Betrieb von Cisco LWAPP zu beschreiben
- die Eigenschaften der Auto RF Funktion zu nennen
- die drei Interfaces für Cisco Wireless Hardware Management zu kennen
- Cisco Wireless Controller Hardware über das Command-Line-Interface zu implementieren
- Cisco Wireless Controller Hardware über das Web-Interface zu implementieren

KURSIHALT

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



T E R M I N E

Deutschland		Schweiz	
Hamburg	19.05.-22.05.08	Berlin	25.08.-28.08.08
Stuttgart	09.06.-12.06.08	Hamburg	15.09.-18.09.08
Nürnberg	E 09.06.-12.06.08	Frankfurt	E 06.10.-09.10.08
München	09.06.-12.06.08	München	27.10.-30.10.08
Hamburg	30.06.-03.07.08	Hamburg	17.11.-20.11.08
Berlin	14.07.-17.07.08	Berlin	E 15.12.-18.12.08
Köln	28.07.-31.07.08	Zürich	09.06.-12.06.08
Frankfurt	28.07.-31.07.08	Zürich	E 27.10.-30.10.08
Düsseldorf	E 11.08.-14.08.08	E Termine auf Englisch	

Cisco Wireless Location Based Services (LBS)

ID CI-LBS
Preis 1.250,00 EUR
(zzgl. MwSt.)
Dauer 2 Tage

KURSIHALT

Dieser Kurs behandelt den Einsatz der Cisco Unified Wireless Solution und der Cisco Location Appliance für das Design, die Installation und den Betrieb von Wireless Location-based Services sowohl als Ergänzung zu einem bestehenden Wireless LAN als auch als neue Installation.

T E R M I N E

Düsseldorf	E 12.06.-13.06.08	Frankfurt	20.10.-21.10.08
Hamburg	15.07.-16.07.08	Düsseldorf	01.12.-02.12.08
Berlin	19.08.-20.08.08	E Termine auf Englisch	
München	E 01.10.-02.10.08		

Cisco Wireless Mesh Networks (CWMN)

ID CI-CWMN
Preis 2.190,00 EUR
(zzgl. MwSt.)

Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers
- Cisco Kunden und Channel Partner/Reseller

VORAUSSETZUNGEN

- Inhalte der Kurse **Cisco Wireless LAN Fundamentals (CWLF)** und **Cisco Wireless LAN Advanced Topics (CWLAT)**

KURSZIELE

Dieser Kurs behandelt Design, Installation und Betrieb eines Wireless Mesh Network als Add-on eines existierenden Wireless LAN oder als neue Installation mit der Cisco Unified Wireless Solution. Nach dem Kurs können die Teilnehmer die verschiedenen Komponenten des Cisco Wireless Mesh Network auswählen, verbinden, konfigurieren und auftretende Probleme lösen. Im Einzelnen werden die Teilnehmer in der Lage sein:

- die vier vorbereitenden Konfigurationsaufgaben vor dem Einsatz eines APs zu beschreiben
- die AP Modelle der 1500er Serie zu beschreiben
- zu beschreiben, wie ein Mesh AP den besten Path zum Wired Network findet
- den Client Backhaul Access und die Backup Backhaul Access Konzepte zu beschreiben
- einen Cisco Unified WLAN Controller mit Layer 3 LWAPP zu konfigurieren
- die Installationsschritte für Outdoor Wireless LANs mit Layer 3 LWAPP zu beschreiben
- den Einsatz von Bridge-Gruppenamen zur Kontrolle von Mesh Network Device Associations zu verstehen
- die Funktionalität folgender Parameter zu analysieren: Radio Roles, Backhaul Interface, Channel Assignments
- das Zero Touch Configuration Feature in Zusammenhang mit Outdoor Wireless LANs zu beschreiben



- Methoden zur Überprüfung der Connectivity und Performance in einem Outdoor Mesh Network anzuwenden
- das dreistufige Verfahren zur Problemdiagnose in Mesh Networks zu erklären
- die wesentlichen 18 CLI Befehle zur Überprüfung und Fehlersuche zu verstehen (z.B. show, debug etc.)
- die zwei in dem GUI verfügbaren Haupt-Screens aufzuzählen, die zur Überprüfung des fehlerfreien Mesh Network Betriebs dienen
- die Key Screens und Felder in dem GUI zu lokalisieren, die zur Isolierung und Lösung von Problemen in einem Mesh Network genutzt werden

KURSORINHALT

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



T E R M I N E

Deutschland	Hamburg	E 19.11.-21.11.08
Hamburg	Berlin	17.12.-19.12.08
Frankfurt	Schweiz	
Berlin	Zürich	11.06.-13.06.08
Frankfurt	Zürich	E 29.10.-31.10.08
Hamburg		
Frankfurt		E Termine auf Englisch

Content Services Switch Operation & Configuration (CSSOC)

ID CI-CSSOC
Preis 2.950,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 4.240,00 CHF
Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- SEs, Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden, die Content Switches planen, installieren und betreiben

VORAUSSETZUNGEN

- Kenntnisse über Netzwerkdesign und -konfiguration
- Kenntnisse über IP Routing, DNS und HTTP

KURSZIELE

Der Content Services Switch Operation & Configuration Kurs vermittelt die erforderlichen Kenntnisse für den Einsatz von Content Switching Networks und Layer 4-7 Switching-Applikationen. In umfassenden praktischen Übungen werden die Teilnehmer mit den Content Services Switches der Cisco 11500 Serie und dem Content Switching Module für Cisco Catalyst 6500 Switches vertraut gemacht.

KURSIHALT

- Cisco Content Switching Produktüberblick
- CLI & Basiskonfiguration
- Services
- Owners & Content Rules
- Load Balancing
- Domain Name Services & Global Server Load Balancing
- VIP & Interface Redundanz
- Adaptive Session Redundancy

- SSL Grundlagen
- SSL Advanced: Backend SSL & URL Rewrite
- CSM CLI, Basisfunktionen & Konfiguration
- CSM Network Design



T E R M I N E		
Deutschland		Berlin E 24.11.-28.11.08
Stuttgart	02.06.-06.06.08	Österreich
Hamburg	E 07.07.-11.07.08	Wien E 25.08.-29.08.08
Frankfurt	21.07.-25.07.08	Schweiz
München	E 04.08.-08.08.08	Zürich 02.06.-06.06.08
Berlin	15.09.-19.09.08	Zürich E 29.09.-03.10.08
Frankfurt	20.10.-24.10.08	E Termine auf Englisch

Application & Content Networking System Operation & Configuration (ACNS)

ID CI-ACNS
Preis 1.795,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 2.950,00 CHF
Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- System Engineers, Channel Partner/Reseller, Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- Basiskenntnisse über TCP/IP, HTTP und IP Routing

KURSZIELE

Dieser Kurs vermittelt tiefe technische Kenntnisse über die Installation, Konfiguration und den Betrieb der Application & Content Networking System (ACNS) Produkte von Cisco.

KURSIHALT

- Application & Content Networking System
- ACNS 5.1 Begriffe & Definitionen
- Caching Konzepte
- Hardware-Überblick
- ACNS 5.1 Transparent Caching
- Explicit & Reverse Proxy Caching
- ACNS 5.1 Zusätzliche Cache Features
- ACNS 5.1 Configuration Management Subsystem (CMS)
- Best Practices

- ACNS 5.1 Request Routing & DNS
- ACNS 5.1 Coverage Zone File Überblick
- Manifest File Überblick
- Usage Logs & Licenses
- Streaming
- Deployment Case Studies
- IPTV 5.1 & ACNS 5.1
- Multicast Distribution
- DNS, FTP & HTTPS Services
- ACL Websense 5.0 ICAP
- TFTP Gateway



T E R M I N E		
Deutschland		Berlin E 19.11.-21.11.08
Berlin	21.05.-23.05.08	Schweiz
München	25.06.-27.06.08	Zürich E 25.06.-27.06.08
Frankfurt	E 16.07.-18.07.08	Zürich 03.09.-05.09.08
Hamburg	24.09.-26.09.08	Zürich E 12.11.-14.11.08
Frankfurt	28.10.-30.10.08	E Termine auf Englisch

Introduction to Cisco Cable Routers (ICCR)

ID CI-ICCR
Preis 3.750,00 EUR
(zzgl. MwSt.)

Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

- CCNA-Zertifizierung

KURSZIELE

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

KURSIHALT

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



T E R M I N E

Düsseldorf	E 02.06.-06.06.08	Hamburg	10.11.-14.11.08
Berlin	28.07.-01.08.08		
Frankfurt	E 22.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	

Advanced Cisco Cable Routers (ACCR)

ID CI-ACCR
Preis 3.750,00 EUR
(zzgl. MwSt.)

Dauer 5 Tage

ZIELGRUPPE

- Cisco Channel Partner/Reseller und Cisco Kunden

VORAUSSETZUNGEN

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

KURSZIELE

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

KURSIHALT

- Kurseinführung
- DOCSIS im Detail
- Lab: Cable Modem Initialisierungs-Sequenz
- Advanced PHY Characteristics
- Designbetrachtungen

- Lab: Spectrum Analyzer Operation
- Lab: Analyse der Lab Network Characteristics
- Lab: 10K Internal Module-Level Failover
- Lab: VXR External Chassis-Level Failover
- Traffic Engineering
- Lab: Service Flows zur Kontrolle des User Traffics
- Lab: DOCSIS Feature bei Cable Modems
- Security-Aspekte
- Lab: Klassifizierung von Traffic nach Security Level
- Parameter
- Lab: Default-Einstellungen bei CMTS & Cable Modem Produkten
- Lab: Troubleshooting-Szenarien
- Neue Cable Technologien

T E R M I N E

Düsseldorf	E 09.06.-13.06.08	Hamburg	17.11.-21.11.08
Berlin	04.08.-08.08.08		
Frankfurt	E 22.09.-26.09.08	E Termine auf Englisch	

Unsere Sales-Trainings geben einen umfassenden Überblick über aktuelle Technologien und Lösungen. Als Account-Manager oder als Sales Manager erhalten Sie hier die technischen Informationen, die Sie benötigen. Erfahrene Cisco-Trainer, die Sie sowohl in vertrieblicher als auch in technischer Hinsicht hervorragend unterstützen können, führen die Trainings durch.

Cisco Sales Essentials (CSE)

ID CI-CSE
Preis 1.490,00 EUR
(zzgl. MwSt.) 2.000,00 CHF
Dauer 3 Tage

ZIELGRUPPE

- Account-Manager, Channel Partner, Reseller und Systemingenieure, die sich einen Überblick über Cisco-Lösungen verschaffen möchten

CISCO CAREER CERTIFICATIONS

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum:

- **CSE** (Cisco Sales Expert)

KURSZIELE

In diesem Kurs erhalten Account Manager und Netzwerktechniker detaillierte Kenntnisse über die Produkte und Lösungen von Cisco. Der Kurs bietet Informationen über die neuesten Cisco-Technologien und zeigt, wie diese auf einfache Art und Weise an aktuelle und künftige Networking-Pläne der Unternehmen angepasst werden können. Die Kursthemen umfassen Cisco Routing & Switching-, Mobility-, Unified Communications-, Data Center- und Security-Lösungen.

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!

T E R M I N E

Deutschland		Österreich		Schweiz	
München	19.11.-21.11.08	München	19.11.-21.11.08	Zürich	19.05.-21.05.08
Düsseldorf	04.06.-06.06.08	Berlin	E 03.12.-05.12.08	Zürich	E 24.09.-26.09.08
Frankfurt	18.06.-20.06.08	Düsseldorf	18.12.-20.12.08	Zürich	26.11.-28.11.08
Stuttgart	E 01.07.-03.07.08	Wien	11.08.-13.08.08		
Hamburg	16.07.-18.07.08	Wien	09.12.-11.12.08		
Dortmund	30.07.-01.08.08				
Berlin	13.08.-15.08.08				
München	27.08.-29.08.08				
Frankfurt	10.09.-12.09.08				
Hamburg	E 29.09.-01.10.08				
Stuttgart	22.10.-24.10.08				
Hamburg	05.11.-07.11.08				

E Termine auf Englisch



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 4, 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
info@flane.de / www.flane.de

Fast Lane / IFTC AG

Einkaufszentrum Glatt (P12), Glatt Com, 1. Stock,
CH-8301 Glattzentrum (Zürich)
Tel. +41 (0)44 3083930, Fax +41 (0)44 3083500
info@flane.ch / www.flane.ch

Datum

Unterschrift/Firmenstempel