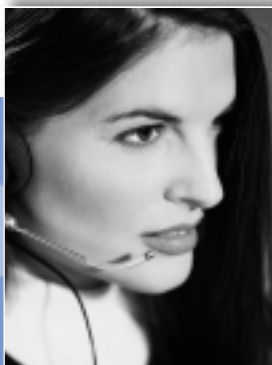


IBM Global Services



Cisco

Ein Angebot von IBM Learning Services



Anmeldung/Information

IBM Deutschland Direktvertrieb GmbH

Bildungsservice

Am Fichtenberg 1

71083 Herrenberg

Telefon: 0 18 05 / 42 60 18*

Telefax: 0 18 05 / 42 60 19*

DIAL IBM

Btx *528222012#

Internet: **ibm.com**/services/learning/de

E-Mail: bildung@de.ibm.com

(*gebührenpflichtig, derzeit € 0,12/DEM 0,24 pro Minute)

Ansprechpartner

IBM Deutschland Informationssysteme GmbH

IBM Global Services, Learning Services

Am Fichtenberg 1

71083 Herrenberg

Sonja Bäuerle

Telefon: 0 70 32 / 15 - 16 20

Telefax: 0 70 32 / 15 - 15 60

E-Mail: sonja_baeuerle@de.ibm.com

Änderungen bei Kursinhalten, Terminen und Preisen sind vorbehalten. Die Anmeldung unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für IBM Kurse. Der Kunde willigt ein, dass seine Daten (auch personenbezogene), wie in der AGB Kurse erläutert, gespeichert, verarbeitet, genutzt und weitergegeben werden dürfen.

Juni 2000

Internetworking à la carte

Cisco Systems Inc. ist einer der profiliertesten Spezialisten für Internet-Technologien und -Services, und IBM Global Services Deutschland ist Cisco Gold Partner: wenn das keine glänzenden Aussichten für Sie als Netzwerkspezialisten sind! Denn ab sofort stehen Ihnen bei IBM Learning Services sämtliche Wege zur Zertifizierung als Cisco-Professional offen. Darüber hinaus haben wir verschiedene Kurse entwickelt, die Ihnen als Netzwerkpraktiker den schnellen Einstieg in Cisco-Technologien ermöglichen.

- Wählen Sie aus dem offiziellen Cisco-Curriculum die Wege, die Kurse und die Examen, die Sie hinführen zu einem Zertifikat als Cisco Certified Network Associate CCNA, Cisco Certified Network Professional CCNP, Cisco Certified Design Associate CCDA, Cisco Certified Design Professional CCDP oder Cisco Certified Internetwork Engineer CCIE.
- Wenn die Zertifizierung für Sie nicht im Vordergrund steht, sondern Wissen für den schnellen Praxiseinsatz gefragt ist, dann empfehlen wir Ihnen die neuen, speziellen IBM Kurse zu Cisco: "Cisco Router Basics", "Cisco Router im SNA-Umfeld" und "Cisco/IBM Router Interoperabilität". Hier lernen Sie, wie Sie Router und Bridges konfigurieren und implementieren, um Ihr Unternehmensnetz mit den neuesten Technologien aufzurüsten. Topaktuelles Wissen erhalten Sie in dem Kurs "Cisco Express". In diesem zweitägigen Kurs werden kurzfristig verschiedene aktuelle Themen rund um Cisco unter technischen Aspekten aufbereitet. Und das Beste: Für diese IBM Kurse gilt die IBM Education Card 2000, mit der Sie nur den halben Kurspreis bezahlen.

In den IBM Bildungszentren in Herrenberg, Mainz und München stehen für Sie die aktuellen Hard- und Software-Technologien bereit. Damit lernen Sie Cisco-Produkte und -Lösungen aus dem Effeff kennen. Selbstverständlich führen wir die Kurse auf Wunsch auch vor Ort in Ihrem Unternehmen durch. Dann bringen wir die erforderliche technische Ausrüstung und ein mobiles Testcenter für Zertifizierungen einfach mit.

- Wenn Sie Cisco-Lösungen in Ihre bestehenden SNA-Netz integrieren wollen, empfehlen wir Ihnen die Kurse "Cisco SNA Configuration for Multiprotocol Administrators", "Data Link Switching Plus", "SNA-to-IP-Migration" und "Cisco Channel Interface Processor". Diese Kurse bereiten Sie auch auf verschiedene Zertifizierungen vor und werden ausschließlich bei IBM in Mainz durchgeführt. Denn hier steht – fast exklusiv in Europa – die erforderliche umfangreiche Mainframe-Schulungsinstallation zur Verfügung.

Sie sehen: IBM als Cisco Gold Partner bietet Ihnen für Lösungen und Trainings "Internetworking à la carte". Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Zertifizierung à la carte

Alle Cisco Career Certifications werden mit einem weltweit standardisierten Trainings- und Zertifizierungsprogramm erreicht. Wenn Sie die vorgeschriebene oder empfohlene Kursfolge absolvieren, können Sie Zertifizierungen ablegen zum: Cisco Certified Network Associate CCNA, Cisco Certified Network Professional CCNP, Cisco Certified Design Associate CCDA, Cisco Certified Design Professional CCDP oder Cisco Certified Internetwork Engineer CCIE.

Als zertifizierter und autorisierter Trainingspartner bietet IBM Learning Services das offizielle Curriculum mit originalen Trainingsunterlagen und zertifizierten Instrukturen an. Wir arbeiten eng mit anderen zertifizierten Cisco-Trainingscentern als auch mit eigenen zertifizierten Dozenten zusammen. Die csg als hundertprozentige Tochter von IBM Deutschland ist autorisiert, die Cisco-Zertifizierungsprüfungen in eigenen Sylvan Prometric Testcentern durchzuführen. Um auf die Zertifizierungsprüfungen gut vorbereitet zu sein, bieten wir Ihnen spezielle Vorbereitungskurse an.

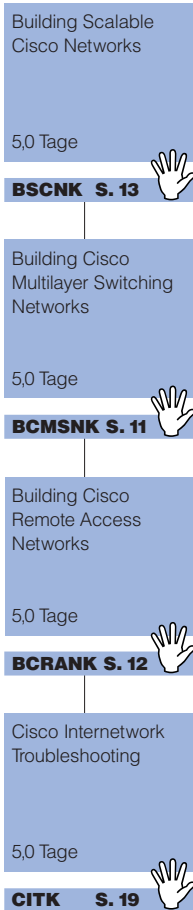
Auf den folgenden Seiten führen wir Sie durch das Trainings- und Zertifizierungsprogramm. Die jeweiligen Prüfungsnummern finden Sie in den einzelnen Curricula aufgeführt. Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei Ihrer neuen "Cisco Career"!

Routing & Switching - Networking

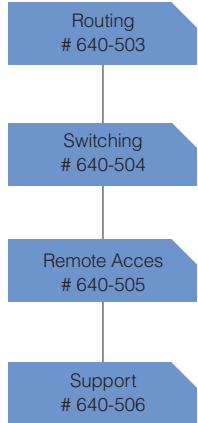
**Cisco Certified
Network Associate
- CCNA 2.0**

**Cisco Certified Network
Professional
- CCNP**

Voraussetzung:
CCNA 2.0 Certification

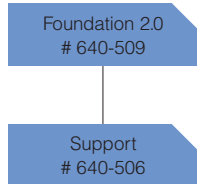


Single Exam Path



oder

Foundation Exam Path



Select an Exam Path

 Examen

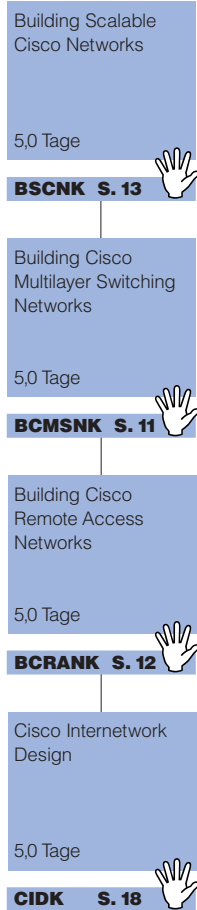
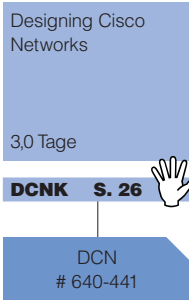
 Kurs mit Praktikum

Routing & Switching - Design

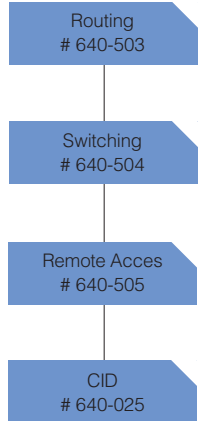
**Cisco Certified
Design Associate
- CCDA**

**Cisco Certified Design
Professional
- CCDP**

Voraussetzung:
CCDA Certification
CCNA Certification

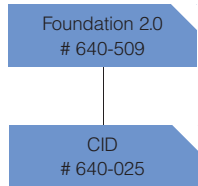


Single Exam Path



oder

Foundation Exam Path



Select an Exam Path

 Examen

 Kurs mit Praktikum

CCNP Career Specializations - Recommended Training

Security

Managing Cisco
Network Security

4,0 Tage

MCNSK S. 30

MCNS
640-442

LAN ATM

Cisco ATM

5,0 Tage

CATMK S. 14

CATM
640-446

SNA/IP Integration

Cisco SNA
Configuration for
Multiprotokol
Administrators

5,0 Tage

SNAMK S. 21

Data Link Switching
plus

4,0 Tage

DLSWK S. 25

Frame Relay Access
Services

4,0 Tage

FRASK S. 27

APPNK

Cisco Channel
Interface Processor

5,0 Tage

CIPK S. 15

SNAM
640-445

SNAIP
640-456

Voice Access

Cisco Voice over
Frame Relay, ATM
and IP

5,0 Tage

CVOICEK S. 23

C Voice
640-447

Network Management (Option 2)

Cisco Enterprise
Management
Solutions

5,0 Tage

CEMSK S. 16

Network Mgmt.
640-601

 Examen

 Kurs mit Praktikum

 Kursinhalt in Entwicklung

CCDP Career Specialization

SNA/IP Integration

SNA-to-IP-Migration

5,0 Tage

SNAIPK S. 31



SNAMI
640-457

 Examen

 Kurs mit Praktikum

Ergänzendes Angebot

CCIE

Voraussetzung:
CCNP Certification

Installation and
Maintenance of Cisco
Routers

4,0 Tage

IMCRK S. 28

Data Link Switching
plus

4,0 Tage

DLSWK S. 25

Cisco Internetwork
Design

5,0 Tage

CIDK S. 18

2 Jahre
Praxiserfahrung

Written Exam
350-0011

2 Day Lab Exam

Cisco Token-Ring
Switching

3,0 Tage

TRSWK S. 22

Configuring,
Monitoring,
Troubleshooting
Dial Up Services

5,0 Tage

CMTDK S. 24

Cisco Routers Basics

3,0 Tage

23CR1K S. 20

SNA und Cisco
Router

3,0 Tage

23CR2K S. 32

221X und Cisco
Router

3,0 Tage

23CR3K S. 10

Cisco Express

2,0 Tage

23CE1K S. 17

Examen

Kurs mit Praktikum

221X und Cisco Router

23CR3K

3.0 Tag(e), Workshop

Zielgruppe

Systemprogrammierer für 'Networking', Netzwerkplaner, Netzwerkspezialisten in Servicefunktionen

Kursziele

Sie sind nach Besuch des Kurses in der Lage Cisco Router und IBM 221x Router in einem einfachen IP Netzwerk mit verschiedenen Schnittstellen und Routing Protokollen zu kombinieren.

Inhalt

Sie implementieren und testen folgende Funktionen zwischen Cisco Routern und IBM 221X-Routern in einem IP Netzwerk.

- Basic Connectivity: PPP, IP und RIP2
- PPP Authentication und Compression
- OSPF Routing Protocol
- Bridging über PPP Verbindungen: TB, SRB und SRTLb
- Data Link Switching
- Frame Relay PVC: Back-to-Back und Switching
- Bridging über PVC Frame-Relay: TB, SRB und SRTLb
- ISDN Connectivity: Dial on Demand und WAN restore

Hinweise

Dieser Kurs bereitet nicht auf eine Zertifizierung zum CCNA vor. Im Gegensatz zu den anderen Cisco-Kursen ist bei diesem Kurs die Education Card gültig. Die Kursunterlagen sind in Englisch verfaßt. Dieser Lehrgang ist nach den neuesten Forschungsergebnissen in der Erwachsenenbildung strukturiert und aufgebaut. Moderne Lehr- und Lernmethoden sind integraler Bestandteil und setzen Ihre aktive Mitarbeit zum Erreichen der Lernziele voraus.

Building Cisco Multilayer Switching Networks

BCMSNK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkspezialisten, Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten (zum CCNP, CCDP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29) oder entsprechendes Vorwissen, wie Internetworking-Konzepte und -Technologien, Grundlagen in Router-, Switch- und VLAN-Konfiguration

Kursziele

Dieser Kurs macht Sie mit dem Aufbau von Campus Netzwerken mit Multilayer Switching Technologien über Highspeed Ethernet vertraut. Sie können Routing und Switching Konzepte erstellen und sie implementieren.

Inhalt

Das Thema Multilayer Switching wird unter folgenden Gesichtspunkten bearbeitet:

- Überblick über ein Campus Netzwerk
- Positionierung der entsprechenden Cisco Produkte
- Realisierung eines Campus Design für Ethernet, Fast Ethernet und EtherChannel Verbindungen
- Schaffen höherer Verfügbarkeit mit redundanten Wegen und virtuellen default Routern
- Konfiguration von Multilayer Switching für höheren Datendurchsatz.
- Kontrolle des Datenverkehrs durch Implementation von Access Policy in jeder Layer von einem Multilayer Switched Network.
- Konfiguration eines Multicast Networks

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional), CCDP (Cisco Certified Design Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Building Cisco Remote Access Networks

BCRANK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten;
Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten
(zum CCNP, CCDP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Building Cisco Multilayer Switching Networks (BCMSNK) (Seite 11)
- Building Scalable Cisco Networks (BSCNK) (Seite 13)

Kursziele

Nach Besuch des Kurses sind Sie in der Lage ein "remotes" Netz mit Cisco Routern und Switchen zu konfigurieren, aufzubauen und eine Fehlersuche durchzuführen.

Inhalt

In diesem Kurs wird der Aufbau eines Remote Access Netzwerks für die Anbindung von Zweigniederlassungen und Home Offices an einen zentralen Standort in folgenden Schritten behandelt:

- Einführung in Remote Access Netze
- Auswahl der Cisco Produkte
- Konfiguration und Optimierung von Wählverbindungen
- Konfiguration von Standleitungen
- Ergänzen von Sicherheitsprotokollen (PAP / CHAP)
- Fehlersuche und -behandlung

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional), CCDP (Cisco Certified Design Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Building Scalable Cisco Networks

BSCNK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten;
Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten
(zum CCNP, CCDP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)

Kursziele

Nach Besuch des Kurses sind Sie in der Lage skalierbare Cisco Netzwerke unter Einsatz der Protokolle OSPF, EIGRP und BGP und Filterungsmechanismen aufzubauen.

Inhalt

Der Kurs macht Sie mit dem Aufbau und Betrieb skalierbarer Routernetze vertraut. Die Routing Protokolle OSPF, EIGRP und BGP werden theoretisch einander gegenübergestellt und ihre Einsatzbereiche bzw. Skalierbarkeit in großen Routernetzen betrachtet. Anhand von Filtern wird erklärt, wie Sie den IP-Datenverkehr in einem Routernetz optimieren können. Im Praktikum werden die Routing Protokolle mit Ihren Skalierungen und die Filter in Cisco Routern implementiert.

Hinweise

Dieser Kurs ersetzt den Kurs ACRCK Advanced Cisco Router Configuration! Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional), CCDP (Cisco Certified Design Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Cisco ATM

CATMK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkspezialisten; Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten (zum CCNP (Spezialisierung LAN ATM), CCIE)

Vorkenntnisse

Praktische Erfahrungen in Netzwerkkonzepten und -terminologien. Vorkenntnisse im ATM sind nicht erforderlich.

- Building Cisco Multilayer Switching Networks (BCMSNK) (Seite 11)
- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)

Kursziele

Der Kurs ermöglicht es Ihnen ATM mit Cisco Komponenten zu planen und zu realisieren, bzw. Cisco Geräte an ein ATM-Netz anzubinden.

Inhalt

Dieser Kurs stellt Ciscos Implementierung von ATM in einer Campus Umgebung vor.

- Überblick über das Konzept von ATM (Adressierung, ATM Schichten, ATM Routing, LAN Emulation, Classical IP)
- Funktionen und Konfiguration von Cisco ATM Komponenten (Lightstream 1010, ATM Interface Processor (AIP))

Hinweise

Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional) mit Spezialisierung im Thema ATM und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Cisco Channel Interface Processor

CIPK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren, Netzwerkspezialisten; Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten (zum CCNP-Spezialisierung SNA/IP Integration, CCIE)

Vorkenntnisse

Basiskonntnisse über Internetworking-Technologien (Ethernet, Token-Ring, IP-Adressierung)

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Cisco SNA Configuration for Multiprotokol Administrators (SNAMK) (Seite 21)

Kursziele

Nach Beenden des Kurses sind Sie in der Lage Host- und Channelanbindungen mit Cisco-Routern herzustellen.

Inhalt

Dieser Kurs vermittelt die Informationen, die zur Installation und Konfiguration von CISCO-Routern die mit CIP oder CPA ausgerüstet sind, anhand folgender Gesichtspunkte:

- Einführung in CISCOs Channel Technologie und Produkte
- Konfiguration von Routern mit CIP/CPA Anschluß an die Host
- Konfiguration von TCP/IP und SNA Protokoll an die Host
- Überprüfung des korrekten Betriebs von Channel Anbindungen
- Konzepte und Terminologie von APPN/HPR im Hostumfeld

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional) mit Spezialisierung im Bereich SNA/IP Integration und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Cisco Enterprise Management Solutions

CEMSK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten, Personen, die die Cisco Zertifizierung mit Spezialisierung Management durchführen möchten (zum CCNP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Building Scalable Cisco Networks (BSCNK) (Seite 13)

Kursziele

Am Ende dieses Kurses sind Sie in der Lage mit Hilfe der Cisco-Managementprodukte die Installation, Konfiguration und Fehlersuche in Unternehmensnetzen zu unterstützen.

Inhalt

Der Kurs vermittelt die wesentlichen Grundlagen und Applikationen der CiscoWorks2000 Technologie. Die Kursinhalte umfassen die Installation, Konfiguration und den Betrieb von CiscoView, CiscoWorks, Cisco Resource Manager Extensions (RME) und Campus for Switched Internetworks (CWSI).

Praktische Übungen und Labore machen Sie mit den Cisco Netzwerkmanagement-Lösung vertraut. Enthalten sind:

- VLAN und ELAN Management
- Analyse des Netzwerktraffics
- Management von IP-Netzen

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer) mit der Spezialisierung Management. Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Cisco Express

23CE1K

2,0 Tag(e), Klassenunterricht

Zielgruppe

Netzwerkspezialisten, -techniker, -designer

Vorkenntnisse

Netzwerk-Basis

Kursziele

Positionierung von Cisco Produkten unter technischen Gesichtspunkten

Inhalt

In dieser zweitägigen Veranstaltung werden kurzfristig aktuelle Themen rund um Cisco unter technischen Aspekten aufbereitet. In Planung sind die Themen:

- Management von Cisco Komponenten (Cisco Works & Co) und
- Voice over IP

Informieren Sie sich regelmäßig im Internet welches Thema aktuell zur Verfügung steht. Sofern Sie auf unserem Verteiler sind, werden Sie aktuell per E-Mail über neue Themen und Termine benachrichtigt.

Hinweise

Dies ist ein technisches Seminar, in dem Sie die Grundlagen bekommen, um mit Cisco-Produkten und -technologien umzugehen und diese in Netzen einplanen zu können. Es ist NICHT geeignet als Sales-Training! Sie können bei diesem Seminar Ihre Education Card nutzen.

Cisco Internetwork Design

CIDK

5,0 Tag(e), Klassenkurs mit Fallstudien

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten;
Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten (zum
CCDP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Building Scalable Cisco Networks (BSCNK) (Seite 13)
empfehlenswert
- Cisco SNA Configuration for Multiprotokol Administrators
(SNAMK) (Seite 21)

Kursziele

Im Anschluß an den Kurs können Sie Netze mit Cisco
Komponenten anhand von gelernten Design-Methoden,
-Modellen und Designrichtlinien planen.

Inhalt

Anhand von Fallbeispielen werden im Kurs folgende Design-
Aspekte bearbeitet:

- Design-Grundlagen (Ziele, Vorgehensweise, Konzepte)
- Auswahl der Hardware-Komponenten
- Auswahl von Protokollen (LAN/WAN)
- Auswahl der Technologien (traditionelles LAN, Switching)
- Adressen-Design (IP)
- Vorgabe von Modellen für kleine bis große Netze

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in
englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf
dem Weg zur Zertifizierung als CCDP (Cisco Certified Design
Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer).
Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist
deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Cisco Internetwork Troubleshooting

CITK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren, Netzwerkspezialisten; Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten (zum CCNP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Building Cisco Multilayer Switching Networks (BCMSNK) (Seite 11)
- Building Scalable Cisco Networks (BSCNK) (Seite 13)
- Building Cisco Remote Access Networks (BSCRANK) (Seite 12)

Kursziele

Nach diesem Kurs können Sie in Netzen mit Cisco Routern und Switchen gezielt und strukturiert Fehler suchen.

Inhalt

In diesem Kurs für Fortgeschrittene werden Netzwerk-Experten mit den Fehlersuch-Verfahren in Umgebungen mit Cisco Routern und Cisco Catalyst Switchen vertraut gemacht. Der Kurs beinhaltet sowohl theoretische Lerneinheiten (Methoden, Protokollanalyse) als auch umfassende praxisorientierte Praktika, in denen Fehler in der Laborumgebung gefunden und behoben werden müssen. Es werden Fehler in lokalen, geschwitten, virtuellen und Weitverkehrsnetzen und auf verschiedenen Protokollschichten analysiert.

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Cisco Routers Basics

23CR1K

3,0 Tag(e), Workshop

Zielgruppe

Systemprogrammierer für 'Networking', Netzwerkplaner, Netzwerkspezialisten in Servicefunktionen

Vorkenntnisse

- Multiprotokoll Networking - Einführung (23PA02K) oder gleichwertige Kenntnisse

Kursziele

Sie sind nach Besuch des Kurses in der Lage Cisco Router in einem einfachen IP Netzwerk mit verschiedenen Schnittstellen und Routing Protokollen zu implementieren und zu konfigurieren.

Inhalt

- Routing- und Bridging-Konzepte
- Produkt Übersicht der Cisco Router
- Boot- und Basis-Konfiguration
- User Interface - Interface Konfiguration: Eth, TR, PPP
- Frame Relay, ISDN
- IP Adress Konfiguration
- Routing Protokolle konfigurieren: RIP, IGRP, EIGRP
- Bridging: Transparent Bridging, Source Route Bridging

Hinweise

Dieser Kurs bereitet nicht auf eine Zertifizierung zum CCNA vor. Im Gegensatz zu den anderen Cisco-Kursen ist bei diesem Kurs die Education Card gültig. Die Kursunterlagen sind in Englisch verfaßt. Dieser Lehrgang ist nach den neuesten Forschungsergebnissen in der Erwachsenenbildung strukturiert und aufgebaut. Moderne Lehr- und Lernmethoden sind integraler Bestandteil und setzen Ihre aktive Mitarbeit zum Erreichen der Lernziele voraus.

Cisco SNA Configuration for Multiprotokol Administrators

SNAMK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten; Personen, die die Cisco Zertifizierung mit Spezialisierung SNA/IP Integration durchführen möchten (zum CCNP, CCIE)

Vorkenntnisse

Basiskenntnisse über Internetworking-Technologien (Ethernet, Token-Ring, IP-Adressierung); Sehr gute TCP/IP Kenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)

Kursziele

Nach Besuch des Kurse können Sie Cisco Router in einem SNA-Umfeld implementieren.

Inhalt

Dieser Kurs vermittelt die Informationen, die zur Installation und Konfiguration von CISCO-Routern im SNA-Umfeld benötigt werden, anhand folgender Gesichtspunkte:

- Einführung in SNA Konzepte
- Einführung in Bridging, Routing und Switching
- Einführung in CISCO IOS SNA Zusätze
- Anwendung der CISCO Konfigurationstechniken für SNA

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional) mit Spezialisierung im Bereich SNA/IP Integration und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Cisco Token-Ring Switching

TRSWK

3,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten;
Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten (zum CCIE)

Vorkenntnisse

Basiskenntnisse über Internetworking-Technologien (Ethernet, Token-Ring, IP-Adressierung)

Kursziele

Nach diesem Kurs können Sie Cisco Catalyst 3900/5000 in einem Token-Ring Netz planen und implementieren.

Inhalt

Dieser Kurs vermittelt die Informationen, die zur Installation und Konfiguration von CISCO Catalyst 3900/5000 Token-Ring Switch benötigt werden, anhand folgender Gesichtspunkte:

- Einführung in CISCOs Token-Ring Switching
- Zusätze und Funktionen von CISCO Catalyst 3900/5000 Token-Ring Switch
- Konfiguration von CISCO Catalyst 3900/5000 Token-Ring Switch
- Überprüfung des korrekten Betriebs von CISCO Catalyst 3900/5000 Token-Ring Switch
- Fehleranalyse

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen als Ergänzung auf dem Weg zur Zertifizierung CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen

Cisco Voice over Frame Relay, ATM and IP

CVOICEK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten;
Personen, die die Cisco Zertifizierung mit der Spezialisierung
"Voice Access" durchführen möchten (zum CCNP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Building Scalable Cisco Networks (BSCNK) (Seite 13)
praktische Erfahrung bei der Konfiguration von Cisco Routern

Kursziele

Nach Besuch des Kurses können Sie Verbindungen zur
Sprachübertragung zu anderen Lokationen planen und in den
Cisco Routern implementieren und konfigurieren.

Inhalt

Um Sprache über ein Cisco-Routernetz übertragen zu können,
werden im Kurs folgende Gesichtspunkte bearbeitet:

- Techniken: Voice over Frame Relay, Voice over ATM, Voice over IP
- Technologie von Telefonanlagen (analog/digital)
- Design von Sprachnetzen über Datennetze
- Auswahl der Cisco Router
- Implementierung in den Cisco Routern in einem ausführlichen
Praktikum.

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in
englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf
dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network
Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer)
jeweils mit der Spezialisierung auf "Voice Access". Dieser Kurs
bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der
Education Card ausgeschlossen.

Configuring, Monitoring, Troubleshooting Dial Up Services

CMTDK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK)
(Seite 29)

Kursziele

Nach Beenden des Kurses können Sie Cisco Access und ISDN Dialup Services planen, implementieren, überwachen und Fehler darin suchen.

Inhalt

In diesem Kurs werden die Cisco Access und ISDN Dialup Produkte unter folgenden Gesichtspunkten intensiv behandelt:

- Planung und Konzepte
- Installation, Konfiguration und Überwachung
- Sicherheitsprotokolle (PAP, CHAP)
- Adressenumsetzung (NAT)
- Terminal Services
- Protokollumsetzung

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen als Ergänzung auf dem Weg zur Zertifizierung zum CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs gehört zum offiziellen Cisco Kursprogramm und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Data Link Switching plus

DLSWK

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren, Netzwerkspezialisten; Personen, die die Cisco Zertifizierung mit Spezialisierung SNA/IP Integration durchführen möchten (zum CCNP, CCIE)

Vorkenntnisse

Basiskenntnisse über Internetworking-Technologien (Ethernet, Token-Ring, IP-Adressierung)

- Cisco SNA Configuration for Multiprotokol Administrators (SNMK) (Seite 21)
- Building Scalable Cisco Network (BSCNK) (Seite 13)

Kursziele

Nach Besuch des Kurses können Sie DLSW(+) für Cisco Router planen und in ihnen implementieren.

Inhalt

Dieser Kurs vermittelt die Informationen, die zur Installation und Konfiguration von CISCO-Routern im SNA-Umfeld benötigt werden, anhand folgender Gesichtspunkte:

- Einführung in SNA Konzepte
- Einführung in Bridging, Routing und Switching
- Einführung in CISCO IOS SNA Zusätze
- Anwendung der CISCO Konfigurationstechniken für SNA

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional) mit Spezialisierung im Bereich SNA/IP Integration und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Designing Cisco Networks

DCNK

3,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Übungen

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Netzwerkspezialisten; Personen, die die Cisco Design-Zertifizierung durchführen möchten (zum CCDA, CCDP, CCIE)

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse in Internetworking-Technologien z.B. 23PA0, 23P82

Kursziele

Im Anschluß an den Kurs können Sie kleinere bis mittelgroße Netze strukturiert konzipieren.

Inhalt

Im Kurs wird die strukturierte Vorgehensweise beim Design von Datennetzen vermittelt.

- Analyse der Kundenanforderungen (Erkennen der Kundenanforderungen, Untersuchung bestehender Netze)
- Design der Netzstruktur mit Erstellung eines Designdokuments (Konzeption der Netztopologie, Auswahl der Komponenten, Adreßschemata, Auswahl der Protokolle, Auswahl des Netzwerkmanagements)
- Prototyp oder Pilotprojekt entwickeln und testen

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCDA (Cisco Certified Design Associate), CCDP (Cisco Certified Design Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Frame Relay Access Services

FRASK

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten;
Personen, die die Cisco Zertifizierung mit der Spezialisierung
"SNA/IP Integration" durchführen möchten (zum CCNP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Cisco SNA Configuration for Multiprotocol Administrators (SNAMK) (Seite 21)

Kursziele

Nach Besuch dieses Kurses können Sie Frame Relay für SNA und IP in Cisco Frame Relay Routern konfigurieren.

Inhalt

Zur Implementierung von FRAS/FRAD in Cisco Routern werden folgende Themen behandelt:

- Frame Relay - Konzept, Begriffe und Design
- Vorstellen der Produktauswahl
- Frame Relay Parameter
- Konfiguration der FRAS Parameter
- Fehlersuche und -behebung
- Intensives Praktikum

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional) und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer) mit der Spezialisierung SNA/IP Integration. Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Installation and Maintenance of Cisco Routers

IMCRK

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzadministratoren, Netzwerkspezialisten, Netzwerkwartung
Personen, die die Cisco Zertifizierung durchführen möchten (zum
CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)

Kursziele

Der Kursteilnehmer hat im Anschluß an den Kurs Detailwissen für
den Umgang mit Cisco Routern in Bezug auf Installation,
Wartung und Fehlersuche.

Inhalt

Dieser Kurs vermittelt Ihnen detaillierte Kenntnisse über die
Konfiguration und Installation der Cisco Router und die
Fehlersuche bei Cisco Routern. Er macht Sie systematisch mit
den verschiedenen Komponenten der modularen Router ver-
traut. In zahlreichen Praktika lernen Sie, wie Sie grundlegende
Recovery-/Upgrade-Verfahren durchführen, Hardwareprobleme
bei den Cisco Routern lösen und wie Sie entscheidende
Wartungsarbeiten und Fehlersuch-Aufgaben bei den unter-
schiedlichen Cisco Routern bewältigen.

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in
englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf
dem Weg zur Zertifizierung als CCIE (Cisco Certified Internetwork
Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor
und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Interconnecting Cisco Network Devices

ICNDK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkspezialisten, -administratoren, -techniker, -supporter, Personen, die in die Cisco Zertifizierung einsteigen wollen (zum CCNA, CCNP, CCIE)

Vorkenntnisse

Basiskonntnisse über Internetworking-Technologien (Ethernet, Token-Ring, IP-Adressierung)

- Multiprotokoll Networking - Einführung (23PA02K)

Kursziele

In diesem Kurs werden die Grundlagen vermittelt, die für die Konfiguration von Cisco Switches und Routern in einer Multiprotokollumgebung erforderlich sind.

Inhalt

Der Kurs vermittelt die Informationen, die zur Installation und Konfiguration von Cisco Routern und Switchen benötigt werden, anhand folgender Gesichtspunkte:

- Einsatzgebiete von Hubs, Ethernet Switches und Routern
- Einführung in Cisco Netzwerke
- Betrieb und Konfiguration von Cisco IOS Geräten
- Konfiguration von Cisco Switches und Routern für unterschiedliche Protokolle und Technologien (IP Adressierung, IP Routing Protokolle, Novell IPX, Frame Relay, Point-to-Point, ISDN BRI)
- Konfiguration von Access Listen zur Kontrolle des Zugriffs auf Netzwerkkomponenten oder Segmente und der Kontrolle des Datenflusses im Netzwerk
- Überprüfung des korrekten Betriebs von Cisco Switches und Routern sowie der konfigurierten Netzwerkservices und Protokolle

Hinweise

Dieser Kurs ersetzt den Kurs ICRC (Introduction to Cisco Router Configuration). Dieser Kurs wird empfohlen zur Vorbereitung auf die Zertifizierung zum CCNA (Cisco Certified Network Associate) und auf dem Weg zum CCNP (Cisco Certified Network Professional) und CCIE. Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

Managing Cisco Network Security

MCNSK

4,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten;
Personen, die die Cisco Zertifizierung mit Spezialisierung
"Security" durchführen möchten (zum CCNP, CCIE)

Vorkenntnisse

- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Building Scalable Cisco Networks (BSCNK) (Seite 13)

Kursziele

Sie können anschließend die Cisco Network Security Produkte installieren, konfigurieren, betreiben und bewerten.

Inhalt

Die Sicherheitstechnologie von Cisco wird anhand folgender Gesichtspunkte vermittelt:

- Entwicklung einer Netzwerksicherheitsstrategie (Sicherheitsverletzung, - mechanismen)
- Absicherung von Dial Up Verbindungen (Cisco AAA Security Technologie)
- Absicherung der Internet-Verbindungen (IOS Firewall)
- PIX Firewall
- VPNs mit IPSec Die Schutzmechanismen werden im Praktikum konfiguriert und getestet.

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf dem Weg zur Zertifizierung als CCNP (Cisco Certified Network Professional) mit der Spezialisierung "Security" und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der Education Card ausgeschlossen.

SNA-to-IP-Migration

SNAIPK

5,0 Tag(e), Klassenunterricht mit Übungen/Praktikum

Zielgruppe

Netzwerkplaner, Administratoren, Netzwerkspezialisten;
Personen, die die Cisco Zertifizierung mit Spezialisierung SNA/IP
Integration durchführen möchten (zum CCDP, CCIE)

Vorkenntnisse

- SNA und TCP/IP Grundlagen, Design Grundlagen
- Interconnecting Cisco Network Devices (ICNDK) (Seite 29)
- Designing Cisco Networks (DCNK) (Seite 26)
- Cisco Internetwork Design (CIDK) (Seite 18)

Kursziele

Nach Besuch des Kurses können Sie Anforderungen von SNA
Netzen in geroutete Netze überführen.

Inhalt

Anhand von DesignSzenarien und Fallbeispielen wird im Kurs
die Integration von SNA in IP Netze mit folgenden Punkten
betrachtet:

- SNA/APPN Grundlagen (SNA Data Link Layer)
- NetBIOS Grundlagen
- Konsolidierung SNA Netz (DLSW(+), Frame Relay,
Bridging/Switching, Serial Tunneling, IBM Data Center, TCP/IP auf
dem Mainframe)
- Netzmanagement

Hinweise

Es werden die original Cisco Kursunterlagen verwendet, die in
englischer Sprache verfaßt sind. Dieser Kurs wird empfohlen auf
dem Weg zur Zertifizierung als CCDP (Cisco Certified Design
Professional) mit Spezialisierung im Bereich SNA/IP Integration
und CCIE (Cisco Certified Internetwork Engineer). Dieser Kurs
bereitet auf die Cisco Zertifizierung vor und ist deshalb von der
Education Card ausgeschlossen.

SNA und Cisco Router

23CR2K

3.0 Tag(e), Workshop

Zielgruppe

Systemprogrammierer für 'Networking', Netzwerkplaner, Netzwerkspezialisten in Servicefunktionen

Vorkenntnisse

- Cisco Routers Basics (23CR1K) (Seite 20) oder gleichwertige Kenntnisse

Kursziele

Sie sind nach Besuch des Kurses in der Lage Cisco Router in einer SNA-Umgebung mit verschiedenen Übertragungsprotokollen zu implementieren und zu konfigurieren.

Inhalt

Sie implementieren und testen Cisco Router in einer SNA-Umgebung. Folgende Funktionen werden in Theorie und Praxis behandelt.

- Bridging SNA:TB, SRB und RSRB
- SDLC Konfiguration
- Data Link Switching (DLSw und DLSw+)
- Serial Tunnel (STUN)
- Downstream Physical Unit (DSPU)
- SNA Frame Relay Access Support (FRAS)
- APPN
- Dependent LU Server / Requester (DLUS/DLUR)
- Anbindung von Cisco Routern an /390 und AS/400 FRAS und Anbindung von Cisco Routern an /390 und AS/400 werden nur theoretisch besprochen (kein Praktikum).

Hinweise

Dieser Kurs bereitet nicht auf eine Cisco Zertifizierung vor. Im Gegensatz zu den anderen Cisco-Kursen ist bei diesem Kurs die Education Card gültig. Die Kursunterlagen sind in Englisch verfaßt. Dieser Lehrgang ist nach den neuesten Forschungsergebnissen in der Erwachsenenbildung strukturiert und aufgebaut. Moderne Lehr- und Lernmethoden sind integraler Bestandteil und setzen Ihre aktive Mitarbeit zum Erreichen der Lernziele voraus.

Termine und Preise

23CE1K

Cisco Express

Termine auf Anfrage

€ 623,78

DEM 1.220,-

23CR1K

Cisco Routers Basics

27.06. - 30.06.2000	13:30	München
04.07. - 07.07.2000	13:30	Herrenberg
04.07. - 07.07.2000	13:30	München
15.08. - 18.08.2000	13:30	Dortmund
29.08. - 01.09.2000	13:30	München
26.09. - 29.09.2000	13:30	München
17.10. - 20.10.2000	13:30	Herrenberg
14.11. - 17.11.2000	13:30	München

€ 1.528,76

DEM 2.990,-

23CR2K

SNA und Cisco Router

Termine auf Anfrage

€ 1.671,92

DEM 3.270,-

23CR3K

221X und Cisco Router

12.09. - 15.09.2000	13:30	München
24.10. - 27.10.2000	13:30	München
28.11. - 01.12.2000	13:30	München

€ 1.671,92

DEM 3.270,-

BCMSNK

Building Cisco Multilayer Switching Networks

03.07. - 07.07.2000	10:00	Herrenberg
07.08. - 11.08.2000	10:00	Herrenberg
11.09. - 15.09.2000	10:00	Mainz
09.10. - 13.10.2000	10:00	Mainz
20.11. - 24.11.2000	10:00	Herrenberg

€ 2.300,81

DEM 4.500,-

Termine und Preise

BCRANK

Building Cisco Remote Access Networks

17.07. - 21.07.2000	10:00	Herrenberg
21.08. - 25.08.2000	10:00	Mainz
25.09. - 29.09.2000	10:00	Mainz
06.11. - 10.11.2000	10:00	Herrenberg

€ 2.300,81

DEM 4.500,-

BSCNK

Building Scalable Cisco Networks

24.07. - 28.07.2000	10:00	Herrenberg
28.08. - 01.09.2000	10:00	Herrenberg
09.10. - 13.10.2000	10:00	Mainz
23.10. - 27.10.2000	10:00	Herrenberg
27.11. - 01.12.2000	10:00	Herrenberg

€ 2.300,81

DEM 4.500,-

CATMK

Cisco ATM

10.07. - 14.07.2000	10:00	Herrenberg
16.10. - 20.10.2000	10:00	Herrenberg
11.12. - 15.12.2000	10:00	Herrenberg

€ 2.300,81

DEM 4.500,-

CEMSK

Cisco Enterprise Management Solutions

03.07. - 07.07.2000	10:00	Mainz
04.09. - 08.09.2000	10:00	Herrenberg
20.11. - 24.11.2000	10:00	Mainz
18.12. - 22.12.2000	10:00	Mainz

€ 2.300,81

DEM 4.500,-

CIDK

Cisco Internetwork Design

14.08. - 18.08.2000	10:00	Herrenberg
18.09. - 22.09.2000	10:00	Mainz
23.10. - 27.10.2000	10:00	Mainz
27.11. - 01.12.2000	10:00	Herrenberg

€ 2.300,81

DEM 4.500,-

Alle Preise zzgl. USt. - weitere Termine auf Anfrage

CIPK

Cisco Channel Interface Processor

17.07. - 21.07.2000	10:00	Mainz
28.08. - 01.09.2000	10:00	Mainz
09.10. - 13.10.2000	10:00	Mainz
13.11. - 17.11.2000	10:00	Mainz

€ 2.812,11

DEM 5.500,-

CITK

Cisco Internetwork Troubleshooting

31.07. - 04.08.2000	10:00	Mainz
04.09. - 08.09.2000	10:00	Herrenberg
09.10. - 13.10.2000	10:00	Mainz
13.11. - 17.11.2000	10:00	Mainz

€ 2.300,81

DEM 4.500,-

CMTDK

Configuring, Monitoring, Troubleshooting Dial Up Services

21.08. - 25.08.2000	10:00	Herrenberg
09.10. - 13.10.2000	10:00	Oberursel
04.12. - 08.12.2000	10:00	Oberursel

€ 2.300,81

DEM 4.500,-

CVOICEK

Cisco Voice over Frame Relay, ATM and IP

11.07. - 14.07.2000	10:00	Mainz
19.09. - 22.09.2000	10:00	Herrenberg
05.12. - 08.12.2000	10:00	München

€ 1.840,65

DEM 3.600,-

DCNK

Designing Cisco Networks

08.08. - 10.08.2000	10:00	Mainz
04.10. - 06.10.2000	10:00	Herrenberg
14.11. - 16.11.2000	10:00	München

€ 1.380,49

DEM 2.700,-

Termine und Preise

DLSWK

Data Link Switching plus

13.06. - 16.06.2000	10:00	Mainz
04.07. - 07.07.2000	10:00	Mainz
01.08. - 04.08.2000	10:00	Mainz
07.11. - 10.11.2000	10:00	Mainz
05.12. - 08.12.2000	10:00	Mainz

.....
€ 1.840,65

DEM 3.600,-

FRASK

Frame Relay Access Services

08.08. - 11.08.2000	10:00	Mainz
19.09. - 22.09.2000	10:00	Mainz
07.11. - 10.11.2000	10:00	Mainz

.....
€ 1.840,65

DEM 3.600,-

ICNDK

Interconnecting Cisco Network Devices

26.06. - 30.06.2000	10:00	Herrenberg
10.07. - 14.07.2000	10:00	Mainz
14.08. - 18.08.2000	10:00	Mainz
18.09. - 22.09.2000	10:00	Mainz
09.10. - 13.10.2000	10:00	Herrenberg
23.10. - 27.10.2000	10:00	Berlin
13.11. - 17.11.2000	10:00	Herrenberg
27.11. - 01.12.2000	10:00	Mainz
04.12. - 08.12.2000	10:00	Herrenberg

.....
€ 2.300,81

DEM 4.500,-

IMCRK

Installation and Maintenance of Cisco Routers

29.08. - 01.09.2000	10:00	Herrenberg
26.09. - 29.09.2000	10:00	Mainz
07.11. - 10.11.2000	10:00	Herrenberg
12.12. - 15.12.2000	10:00	Mainz

.....
€ 1.840,65

DEM 3.600,-

MCNSK

Managing Cisco Network Security

17.07. - 21.07.2000	10:00	Mainz
16.10. - 20.10.2000	10:00	Mainz
11.12. - 15.12.2000	10:00	Mainz

.....
€ 2.300,81

DEM 4.500,-

SNAIPK

SNA-to-IP-Migration

10.07. - 14.07.2000	10:00	Mainz
21.08. - 25.08.2000	10:00	Mainz
16.10. - 20.10.2000	10:00	Mainz

.....
€ 2.300,81

DEM 4.500,-

SNAMK

Cisco SNA Configuration for Multiprotokol Administrators

26.06. - 30.06.2000	10:00	Oberursel
04.09. - 08.09.2000	10:00	Mainz
23.10. - 27.10.2000	10:00	Mainz
11.12. - 15.12.2000	10:00	Mainz

.....
€ 2.300,81

DEM 4.500,-

TRSWK

Cisco Token-Ring Switching

Termine auf Anfrage

.....
€ 1.380,49

DEM 2.700,-

[illegible]

[illegible]



© Copyright IBM Corporation 2000

IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH
70548 Stuttgart

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich

Die IBM Homepage finden Sie im
Internet unter:

ibm.com

ibm.com/services/learning/de

IBM und das IBM Logo sind ein-
getragene Marken der International
Business Machines Corporation.

Marken anderer Hersteller werden
anerkannt.

IBM ist ein Cisco autorisiertes
Ausbildungszentrum.

