

CISCO ist der Anbieter von Netzwerklösungen von kleinen bis zu den größten IT-Netzwerken weltweit. Unsere CISCO Seminare bereiten Sie auf die Anforderungen in Konfiguration und Wartung von Netzwerken vor.

### Ihr Nutzen

Das CISCO CCNA Bootcamp bietet eine besonders effiziente Möglichkeit für die Vorbereitung auf die CCNA-Zertifizierung. Unsere Spezialisten vermitteln hier in nur einer Woche alle wesentlichen Prüfungsinhalte.

### Preis pro Teilnehmer

EUR 3100,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Building a Simple Network
- Exploring the Functions of Networking
- Understanding the Host-to-Host Communications Model
- Introducing LANs
- Operating Cisco IOS Software
- Starting a Switch
- Understanding Ethernet and Switch Operation
- Troubleshooting Common Switch Media Issues
- Lab 1: Performing Switch Startup and Initial Configuration
- Lab 2: Troubleshooting Switch Media Issues

#### \* Establishing Internet Connectivity

- Understanding the TCP/IP Internet Layer
- IP Addressing and Subnets
- Understanding the TCP/IP Transport Layer
- Exploring the Functions of Routing
- Configuring a Cisco Router
- Exploring the Packet-Delivery Process
- Enabling Static Routing
- Managing Traffic Using ACLs
- Enabling Internet Connectivity
- Lab 1: Performing Initial Router Setup and Configuration
- Lab 2: Connecting to the Internet

#### 2. Tag

- \* Managing Network Device Security
- Securing Administrative Access
- Implementing Device Hardening
- Implementing Traffic Filtering with ACLs
- Lab 1: Enhancing the Security of the Initial Configuration
- Lab 2: Device Hardening
- Lab 3: Filtering Traffic with ACLs

#### \* Introducing IPv6

- Introducing Basic IPv6
- Understanding IPv6
- Configuring IPv6 Routing
- Lab 1: Configure and Verify Basic IPv6
- Lab 2: Configure and Verify Stateless Autoconfiguration

### Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse über Internetworking-Konzepte und Protokolle. Hohe Motivation auf Grund der Themenfülle und des Zeitaufwands.

### Hinweise

ICND1-ICND2 (CCNAX),

Spezielle Seminarzeiten: 8 bis 18 Uhr!

Dieses Seminar wird mit einem zertifizierten Trainingspartner durchgeführt und dient somit auch als Vorbereitung für Ihre Zertifizierung.

Inkl. Prüfungsvoucher für Ihre Cisco CCNA Prüfung 200-125.

- Lab 3: Configure and Verify IPv6 Routing

#### 3. Tag

- \* Building a Medium-Sized Network
- Implementing VLANs and Trunks
- Routing Between VLANs
- Using a Cisco Network Devices as a DHCP Server
- Troubleshooting VLAN Connectivity
- Building Redundant Switched Topologies
- Improving Redundant Switched Topologies with Etherchannel
- Understanding Layer 3 Redundancy
- Lab 1: Configuring Expanded Switched Networks
- Lab 2: Configuring DHCP Server
- Lab 3: Troubleshoot VLANs and Trunks
- Lab 4: Optimizing STP
- Lab 5: Configuring EtherChannel
- \* Troubleshooting Basic Connectivity
- Troubleshooting Basic Connectivity
- Troubleshooting IPv6 Network Connectivity
- Lab 1: Troubleshooting IP Connectivity

#### 4. Tag

- \* Wide-Area Networks
- Understanding WAN Technologies
- Configuring and Troubleshooting a Serial Encapsulation
- Establishing a WAN Connection using Frame Relay
- Introducing VPN Solutions
- Configuring GRE Tunnels
- Lab 1: Configuring a Serial Connection
- Lab 2: Establishing a Frame Relay WAN
- Lab 3: Establishing a GRE Tunnel

#### \* Implementing an EIGRP-Based Solution

- Implementing EIGRP
- Troubleshooting EIGRP
- Implementing EIGRP for IPv6
- Lab 1: Implementing EIGRP
- Lab 2: Troubleshooting EIGRP
- Lab 3: Implementing EIGRP for IPv6

#### 5. Tag

- Implementing a Scalable OSPF-Based Solution
- Implementing OSPF

