

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
- Lab 3: Configure and Verify IPv6 Routing

#### 3. Tag

### 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.

- \* 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
  - Multiarea OSPF IPv4 Implementation
  - Troubleshooting Multiarea OSPF
  - Examining OSPF

- Lab 3: Troubleshooting Multiarea OSPF

