



Interconnecting Cisco Network Devices v2.0 ICND1

Seminardauer: 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Schulungsunterlagen: nach Absprache

Diese Schulung bereitet die Teilnehmer auf die Einstiegszertifizierung zum "Cisco Certified Network Technician (CCENT)" vor. Die Kursinhalte beziehen sich auf die Grundlagen der Netzwerktechnik, z. B. IPv4, IPv6, Konfiguration von IP Router und LAN Switch, WLAN und Netzwerksicherheit. Die Inhalte dieses Kurses werden im Examen 100-101 (ICND1) geprüft und bilden die Grundlage für die folgenden Zertifizierungen: CCENT, CCNA Routing and Switching, CCNA Security, CCNA Wireless, CCNA Voice, CCNA Service Provider Operations und CCDA.

Zielgruppe

Der Kurs ICND1 ist für System Ingenieure (SE), Channel Partner/Reseller, Kunden und CCNA Kandidaten gedacht.

Kurs Voraussetzungen

Erfahrung im Umgang mit PCs und Internet sollten vorhanden sein.

Agenda

Ein einfaches Netzwerk

- Netzwerk-Funktionen
- Das Host-to-Host Communications Model
- Einführung in LAN's
- Ausführen der Cisco IOS Software
- Switch starten
- Ethernet und Switch Operation
- Troubleshooting

Aufbau der Internet Connectivity

- TCP/IP
- IP-Adressen und Subnets
- TCP/IP Transport Layer
- Routing-Funktionen
- Konfiguration der Cisco Router
- Der Packet Delivery Prozess
- Static Routing
- Traffic verwalten mit ACLs
- Internet Connectivity

Verwalten der Netzwerk Geräte-Sicherheit

- Zugang sichern
- Device Hardening implementieren
- Traffic Filter mit ACLs implementieren

Erstellung eines mittelgroßen Netzwerkes

- Implementieren von VLANs und Trunks
- Routing zwischen VLANs
- Nutzen eines Cisco Network Device als DHCP Server
- Einführung in WAN Technologies
- Einführung in Dynamic Routing Protocols
- Implementierung von OSPF

Einführung in IPv6

-
- Die Grundlagen von IPv6
 - Konfiguration von IPv6 Routing