



Interconnecting Cisco Network Devices: Accelerated

CCNAX

Der Kurs Interconnecting Cisco Networking Devices: Accelerated (CCNAX) beinhaltet die Inhalte der beiden Kurse Interconnecting Cisco Network Devices Part 1 (ICND1) sowie Interconnecting Cisco Network Devices Part 2 (ICND2) in komprimierter Form und vermittelt den Teilnehmern die benötigten Kenntnisse um ein kleines bis mittelgroßes Unternehmensnetzwerk zu installieren, zu betreiben und zu warten. Der Kurs mit Powerworkshop-Charakter bereitet die Teilnehmer somit optimal auf die CCENT sowie CCNA Prüfung vor. Nach dem Kurs werden die Teilnehmer die folgenden Kenntnisse und Skills erworben haben:

- Beschreiben der Funktion von Netzwerken, Identifizierung von wichtigen Komponenten, Funktionen von Netzwerkkomponenten, OSI Referenzmodell
- Beschreiben von Problemen die bei einem Anstieg von Netzwerkverkehr auftreten können und wie ein kleines Netzwerk mit mehreren Switches in ein mittelgroßes Netzwerk mit Unterstützung für VLANs, trunking und spanning tree erweitert werden kann.
- Beschreiben von Gründen zur Netzwerkerweiterung und Methoden mit einem Fokus auf Wireless Zugriff
- Gründe für die Verbindung von Netzwerken und verschiedenen IP Subnetzen mit Routern
- Konfiguration eines Cisco Routers für WAN Verbindungen mit HDLC und PPP Verkapselung, PAT und static routing und beschreiben der nötigen Komponenten für eine VPN Lösung
- Verwendung der Kommandozeile um Nachbarn im Netzwerk zu finden und um den Router zu konfigurieren
- Beschreiben von Routing Konzepten in mittelgroßen Netzwerken, wie dynamic routing mit distance vector und link-state Routing Protokollen sowie Konfiguration von RIP
- Konfiguration, Verifizierung und Fehlersuche single-area OSPF und EIGRP
- Beschreiben wann NAT und PAT in einem mittleren Netzwerk eingesetzt und wie konfiguriert werden, und Erklären der IPv6 Adressierung und Konfiguration auf einem Cisco Router
- Konfiguration, Verifizierung und Fehlersuche von Frame Relay

Zielgruppe

Das CCNA Power Camp richtet sich an alle angehenden Netzwerkexperten, die sich zum Ziel gesetzt haben, die Zertifizierung zum Cisco Certified Network Associate (CCNA) innerhalb kürzester Zeit zu erreichen. Erfahrung mit der Konfiguration von Cisco Routern und Switches wird vorausgesetzt.

Kerninhalte

- Kurs Überblick
- Ein einfaches Netzwerk errichten
- Switching
- Wireless LANs, LAN und WAN Verbindungen
- Network Environment Management
- Single-Area OSPF Implementierung, EIGRP Implementierung
- Access Control Lists
- Address Space Management
- LAN Erweiterung in ein WAN mit Frame Relay
- Labs

Prüfungen

100-101 - Interconnecting Cisco Network Devices Part 1

200-101 - Interconnecting Cisco Network Devices Part 2

Bemerkungen

Kursunterlagen und -setup: Englisch

Kurssprache: Deutsch

Dieser Kurs findet in Zusammenarbeit mit unserem Partner Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH statt.