

Cisco CCNA-Kompaktseminar: berufsbegleitender Abendkurs

Überblick

Die Zertifizierung zum CCNA (Cisco Certified Network Associate) gilt als die wichtigste Herstellerzertifizierung im Networking-Umfeld und beweist grundlegende Erfahrung in der selbständigen Planung, Implementierung und Verwaltung von Cisco-Netzwerken.

Unser CCNA-Lehrgang basiert auf den offiziellen Cisco-Prüfungen und wird selbstverständlich mit "echter" Hardware durchgeführt.

Das im Seminar erworbene theoretische Wissen wird durch eine Vielzahl von praktischen Übungen umgesetzt und vertieft.

Die Trainings finden berufsbegleitend an 10 Abenden, jeweils montags und mittwochs, statt.



Dauer:
10 Tage



Preis:
3.450,00 € (4.105,50 € inkl. MwSt.)

Kursinhalt

- Beschreibung der Funktion von Netzwerken, Identifizierung wichtiger Komponente, 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 staic 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

Voraussetzungen

Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Kenntnisse in der Netzwerktechnik, TCP/IP und praktische Erfahrungen mit Routern und Switches werden vorausgesetzt
- Des Weiteren sollten Kenntnisse eines der Windows- bzw. Unix-Betriebssysteme vorhanden sein.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Netzwerktechniker, die für das Management von kleinen bis mittleren Netzwerken verantwortlich sind.

AGM Essen

Heinrich-Held-Str. 16

45133 Essen

Phone: +49 (201) 24 34 44 10

Email: info@agm-onside.com

