

Netzwerk Zertifizierungslehrgang

Cisco Certified Network Associate Routing and Switching (CCNA)

Ihr Einstieg in die Netzwerkwelt!



Cisco Networking Academy of Eastern Switzerland



Networking
Academy

Der Cisco Certified Network Associate (CCNA) Titel ist weltweit anerkannt und gilt als ideale Zertifizierung für den Einstieg in den Netzwerkbereich. Das erfolgreich bestandene Examen bildet die Basis für diverse Spezialisierungen.

«Cisco Certified Network Associate Routing and Switching» ist das ideale Zertifizierungsprogramm für Einsteiger in den Netzwerkbereich. Routing und Switching bildet die Basis von Netzwerken und ist ein wichtiges Fundament für Netzwerktechnologien.

Die CCNA R&S Ausbildung vermittelt mit einem Anteil von zirka 50% Theorie und 50% praxisorientierten Laborarbeiten fundiertes Netzwerkfachwissen. Die erfolgreiche Zertifizierung attestiert Teilnehmern die Fähigkeit, mittelgrosse Netzwerke zu installieren, konfigurieren und betreiben sowie Fehleranalysen vorzunehmen.

Dieser praxisorientierte, berufsbegleitende Lehrgang dauert 30 Tage à acht Stunden. Er findet einmal pro Woche, von 13:15 bis 21:15 Uhr, statt.

Berufsbegleitender Lehrgang

Teil 1 / Einführung in Netzwerke

Einführung • Konfiguration eines Betriebssystems • Netzwerkprotokolle/-kommunikation • Zugang zu Netzwerken • Ethernet • Netzwerkschichten • IP Adressierung • Subnetting IP Netzwerke • Transport- & Applikationsschichten • Aufbau eines kleineren Netzwerks

Teil 2 / Routing & Switching Grundlagen

Routing Konzepte • Statisches & Dynamisches Routing • Geswitchte Netzwerke • Switch Konfiguration • VLANs • Access Kontrolllisten • DHCP • NAT für IPv4 • Geräteerkennung/-kommunikation, Management, Unterhalt

Teil 3 / Skalierung von Netzwerken

LAN Design • Skalierung von VLANs • STP • Etherchannel & HSRP • Dynamisches Routing • EIGRP Implementierung, Tuning und Fehlersuche • Single-Area & Multi-Area OSPF • OSPF Tuning und Fehlersuche

Teil 4 / Verbindung von Netzwerken

WAN Konzepte • Netzwerkverbindungen (Punkt-zu-Punkt / zu Aussenstandorten) • Access Kontrolllisten • Netzwerksicherheit, Überwachung • Quality-of-Service • Netzwerkweiterentwicklung • Netzwerk Fehlersuche

Teilnehmerkreis

Netzwerk Einsteiger, Netzwerk Administratoren und Netzwerk Support Ingenieure, die sich auf die Zertifizierung zum CCNA oder auf die Rezertifizierung vorbereiten möchten.

Voraussetzungen

Es sind keine spezifischen Voraussetzungen notwendig. Englischkenntnisse und gute PC-Erfahrung sind allerdings von Vorteil.

Ziel der Ausbildung

Erfolgreiche Absolvierung der weltweit anerkannten CCNA Zertifizierung.

Zertifizierungsinformation

Am Ende des Lehrgangs kann folgendes Hersteller-Examen absolviert werden:

200-125 CCNA, Cisco Certified Network Associate

Die Rezertifizierung ist nach drei Jahren erforderlich.

Preis und weitere Informationen



CHF 7'950.00, inkl. Kursunterlagen und Prüfungsgebühr (1 Testvoucher, gültig ein Jahr ab Lehrgangstart).

Weiterführende Lehrgänge:

- **Cisco Certified Network Professional**
- **Cisco Certified Internetwork Expert**
- **CAS Network Programmability**

Mehr Informationen finden Sie unter <http://cisco.netacad.ch>