Netzwerk-Administrator:in mit CISCO-CCNA-Zertifizierung

Dauer

31 Tage

Zertifikat

WBS-Zertifikat, CISCO Certified Network Associate

Preis

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Fördermöglichkeiten

Bildungsgutschein, Rehabilitationsförderung

Aktuelle Termine

Es existieren aktuell keine Termine für diesen Kurs, jedoch kannst du Termine auf Anfrage vereinbaren. Wähle dazu einfach deinen Wunschtermin für eine persönliche und kostenlose Beratung.

Kontakt

Dein Kontakt für Münster

+49 251 3801910

muenster@wbstraining.de

Anschrift

WBS TRAINING in Münster

Sentmaringer Weg 71

48151 Münster

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

Kursbeschreibung

In diesem Kurs erwirbst du die Cisco-Zertifizierung "Cisco Certified Network Associate (CCNA)", eine in der Industrie anerkannte Qualifikation. Du entwickelst umfassende Kompetenzen in der Administration von Unternehmensnetzwerken und der Netzwerk-Hardware von CISCO. Als CCNA-zertifizierte:r Netzwerk-Administrator:in bist du in der Lage, Netzwerke zu planen, zu implementieren und zu verwalten. Du unterstützt bei der Einführung und dem Management von Netzwerklösungen und sorgst für deren reibungslosen Betrieb. Zudem bist du Ansprechpartner:in für Netzwerksicherheit und -optimierung. Mit dieser Zertifizierung und den erworbenen Kompetenzen kannst du bei kleinen bis mittelgroßen Unternehmen im IT-Bereich, insbesondere im HelpDesk-Support und der Netzwerkadministration, tätig werden.

Kursinhalte

Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tage)
Netzwerk-Grundlagen und Netzwerkzugriff (10 Tage)

- Netzwerk-Komponenten
- Netzwerk-Topologien und -Architekturen
- Physische Verbindungen und Verkabelungs-Typen
- Probleme mit physischen Verbindungen und der Verkabelung feststellen
- TCP und UDP
- IPv4-Adressierung und SubNetze
- IPv6-Adressierung und Prefix
- IPv6-Adresstypen
- IP-Parameter für Client OS
- Kabellose Prinzipien
- Grundlagen der Virtualisierung

- Switch-Konzepte
- VLAN
- InterSwitch Konnektivität
- Layer 2 / LLDP
- Layer 2, Layer 3, EtherChannel / LACP
- Rapid PVST
- Drahtlose Architekturen und AP-Modes
- Physische Verbindung von WLAN-Komponenten
- AP und WLC Verbindungen
- Konfigurierung von WLAN-Komponenten

IP-Konnektivität und IP-Services (10 Tage)

- Komponenten der Routing-Table
- Router Forwarding
- IPv4 und IPv6 static routing
- Single Area OSPFv2
- First Hop Redundancy Protocol
- NAT (Static und Pools)
- NTP (Client und Server-Mode)
- DHCP und DNS
- SNMP
- Syslog-Features
- DHCP
- PHB für QoS
- SSH remote access
- TFTP / FTP

Sicherheits-Grundlagen, Automatisierung und Programmierung (10 Tage)

- Sicherheits-Konzepte
- Sicherheits-Elemente (physical access control u.a.)
- Zugriffskontrolle über Passwörter
- Multi-Factor Authentication
- Remote Access und site-to-site VPN
- Access-Control-Listen
- Layer 2 Security Features
- Authentication, Authorization, und Accounting-Konzepte
- WPA, WPA2, and WPA3
- WLAN und WPA2 PSK (über GUI)
- Vorteile der Automatisierung
- Controller-based Networking
- Control-Plane und Data-Plane
- North-Bound und South-Bound APIs
- Cisco DNA Center enabled device management
- REST-based APIs
- Konfiguration mit Puppet, Chef:in und Ansible
- JSON-enkodierte Daten

Lernziele

Nach Abschluss dieses Kurses:

- kannst du Netzwerke planen und administrieren, da du die notwendigen Werkzeuge

und Methoden beherrschst.
- bist du in der Lage, Problemanalysen bei Netzwerk-Verbindungen durchzuführen und effiziente Lösungen zu implementieren.
- administrierst du LAN-, WLAN- und VLAN-Netze und wendest Switch-Konzepte erfolgreich an.
- führst du Virtualisierungen durch und verstehst die Konzepte von Layer 2 und Layer 3.
- richtest du AP- und WLC-Verbindungen ein und wendest DHCP, PHB und QoS an.
- implementierst du Sicherheits-Konzepte, um Netzwerke zu schützen und deine erworbenen Kompetenzen voll auszuschöpfen.
- kannst du deine Kompetenzen als Netzwerk-Administrator:in nachweisen und in der Praxis anwenden.

Unterrichtsform	Vollzeit
Zielgruppe	Arbeitslose oder Arbeitssuchende, Akademiker:innen/Studienaussteiger:innen, Berufsrückkehrer:innen, Berufserfahrene, Soldat:innen, Rehabilitanden, Menschen mit Behinderung, Arbeitnehmer:innen/Privatzahler:innen/ Berufstätige
Teilnahmevoraussetzung	Du solltest über eine abgeschlossene Berufsausbildung oder ein (auch abgebrochenes) Hochschul-/Fachhochschulstudium verfügen und Interesse an Computern, Kommunikation und Sicherheit haben. Idealerweise verfügst du über fundierte PC-Kenntnisse oder hast bereits erste Netzwerk-Erfahrungen sammeln können. Diese Weiterbildung ist auch über den Quereinstieg und nach Studienabbruch möglich. Dieser Kurs setzt gute Englisch-Kenntnisse voraus, da die Kurs-Unterlagen wie auch die Abschlussprüfung in Englisch verfasst sind.
Perspektiven nach der Qualifizierung	Mitarbeitende, die zertifiziertes fachliches Know-how und die nötigen Kompetenzen in der Netzwerkadministration mitbringen, werden in allen Wirtschaftszweigen gesucht. Unternehmen benötigen qualifizierte Netzwerkspezialist:innen, um ihre IT-Infrastruktur effizient zu verwalten und zu sichern. Mit der Cisco-Zertifizierung "Cisco Certified Network Associate (CCNA)" hast du beste Voraussetzungen, um in diesem begehrten Berufsfeld erfolgreich zu sein. Deine erworbenen Kompetenzen und die beruflichen Perspektiven als zertifizierte:r Netzwerk-Administrator:in sind daher ausgesprochen gut, insbesondere da der Bedarf an qualifizierten Fachkräften in diesem Bereich stetig wächst.

Link zum Angebot

Netzwerk-Administrator:in mit CISCO-CCNA-Zertifizierung

WBS TRAINING

Diese Kurse könnten dich auch interessieren.

- IT-Sicherheit Expert:in
- Microsoft 365 Administrator Expert:in
- Microsoft Azure Administrator:in

Ausgezeichnete Bildung.

DQS-zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV