



Netzwerkgrundlagen/Cisco (mit Cisco-CCNA-Zertifizierung)

Termin: 04.10.10 - 04.02.11, in Vollzeit (tgl. 08.15 Uhr – 15.30 Uhr)

Kursorganisation: Die Qualifizierung ist identisch mit dem ersten Baustein der umfassenderen Fortbildung „IT-Netzwerke modular“ und kann als in sich abgeschlossenes Projekt besucht werden. Sie findet im **Präsenzunterricht** statt, der durch Selbstlerneinheiten begleitet wird (Blended Learning).

Die Qualifizierung gliedert sich in ein- bis zweiwöchige Module mit jeweils 8 Unterrichtsstunden täglich. Unterricht und praxisbezogene PC-Trainingsphasen wechseln sich ab und sind thematisch aufeinander abgestimmt. Die Module werden durch Literatur sowie Selbstlernmedien begleitet und enden mit Leistungsbewertungen. Sie erhalten ein detailliertes hausinternes Zeugnis.

Zertifikate: Die Qualifizierung beinhaltet die Vorbereitung/Durchführung einer CCNA-Zertifizierung durch **Cisco**.

Zielgruppe:

Die Qualifizierung eignet sich

- für alle, die in ihrer Berufstätigkeit zusätzlich grundlegende Netzwerkkennnisse benötigen (als abgeschlossenes Projekt).
- für IT-Administrator/innen mit Defiziten in den Grundlagen oder in der Administration größerer Netzwerke mit Cisco-Hardware (als abgeschlossenes Projekt oder kombiniert mit folgenden Bausteinen des Programms „IT-Netzwerke modular“).
- für Seiteneinsteiger/innen in die professionelle Netzwerk-Administration (als Vorbereitung der folgenden Bausteine des Programms „IT-Netzwerke modular“).

Sie erarbeiten sich systematisch und gründlich die Grundlagen des IT-Netzwerkbetriebs und lernen die wichtigsten Technologien und Werkzeuge im Bereich Routing und Switching kennen. Im Mittelpunkt stehen Produkte des führenden Netzwerkherstellers Cisco. Der Baustein beinhaltet eine aktuelle Zertifizierung durch Cisco (CCNA, realisiert in 2 Teilzertifizierungen).

Inhalte:

Web-Programmierung (inkl. Vorbereitung auf die Zend-Zertifizierung: PHP5)	Unterrichts-Tage
Aufbau einfacher Netzwerke (1): Gerätschaften; TCP/IP-Grundlagen; OSI-Schichtenmodell	5
Aufbau einfacher Netzwerke (2): Ethernet; Dienste im Überblick; Netzwerkstrukturen im Überblick	5
Aufbau einfacher Netzwerke (3): Aufbau von LANs, WLANs, WANs; Sicherheits-Aspekte	5
Konfiguration von Routern und Switches (1): TCP/IP-Subnetting und -Supernetting; Routing; NAT	5
Konfiguration von Routern und Switches (2): CISCO IOS: Funktionsumfang, Arbeiten mit CLI, Konfiguration	5
Betrieb von WLANs: Grundbegriffe und Standards für WLANs (802.11ABGN, WPA1, WPA2); Routing	5
Aufbau kleiner gerouteter Netzwerke : Verwaltung der IOS-Konfigurationsdateien, Funktionstests, Protokolle	10
Sicherheit in Netzwerken: Netzwerkmonitoring; Analysewerkzeuge; Tools	5
CISCO-Zertifizierung (1): Vorbereitung und Durchführung der Prüfung 640-822 (CCENT)	5
LAN-Switching: VLANs, Spanning-Tree-Protokoll, Troubleshooting	5
IP-Rooting: Statische /Direkt verbundene Routen; VSLM, Routen-Zusammenfassung; IP-ACLs; Troubleshooting	5
Routing-Protokolle: Grundlagen; OSPF; EIGRP; Troubleshooting	5
WANs: Point-to-Point-WANs; Frame Relay; Konfiguration und Troubleshooting bei Frame Relay; VPNs	5
IP-Adressraum: NAT; IPv6, Vergleich IPv6 mit IPv4 (Aufbau, Adressierung, Praktischer Einsatz)	5
CISCO-Zertifizierung (2): Vorbereitung und Durchführung der Prüfung 640-816 (Komplettierung des CCNA)	5

Arbeitsumgebung:

Bei cbm Bremen erwarten Sie ein hoher Qualitätsanspruch, ein engagiertes, serviceorientiertes Team, ein offenes Klima und eine freundliche, an Ihren Anliegen und Lebensumständen orientierte Atmosphäre. Die Ausstattung ist praxisgerecht und ergonomisch. Wir unterstützen Ihre Bewerbungsaktivitäten durch ein für Sie kostenfreies Bewerberoffice/Coaching im Hause.

Förderung, Anmelde- und Bewilligungsverfahren:

Die Qualifizierung ist als förderfähig nach AZWV zugelassen. Falls Ihre Vermittlerin/Ihr Vermittler Ihre Teilnahme für sinnvoll hält, erhalten Sie von ihr/ihm als Förderzusage einen Bildungsgutschein bzw. eine Kostenzusage.

Sie kontaktieren uns und wir vereinbaren einen Info-/Gesprächstermin. Falls Sie sich für uns und unser Angebot entscheiden, geben Sie Ihren Bildungsgutschein bei uns ab, wir füllen ihn aus und schließen einen Fortbildungsvertrag mit Ihnen ab. Sie komplettieren Ihre Unterlagen mit einem Fragebogen des Kostenträgers (Antrag auf Fahrt-/Kinderbetreuungskosten), stellen Ihren Förderantrag und erhalten nach Bearbeitung einen Bewilligungsbescheid bzw. eine Kostenübernahmeerklärung.

Infos bei:

cbm GmbH, Wegesende 3-4, 28195 Bremen, 0421-16573-7, www.cbm-bremen.de, info@cbm-bremen.de