

Besser qualifizieren. Für Ihre berufliche Zukunft.



IT-Netzwerke modular mit Herstellerzertifizierungen (Cisco, Linux, Windows Server 2008)

Qualifizierung in Bausteinen

Termine/Einstieg: 04.10.10 - 04.02.11 (Baustein Cisco)
14.02.11 - 03.06.11 (Baustein Linux)
14.06.11 - 30.09.11 (Baustein Windows Server 2008)
jeweils in Vollzeit (tgl. 08.15 Uhr - 15.30 Uhr)

Kursorganisation: Die Qualifizierung umfasst drei 16wöchige **Bausteine**, die sowohl einzeln als auch hintereinander als umfassendere Fortbildung gebucht werden können. Die Bausteine finden im **Präsenzunterricht** statt und werden begleitet durch Selbstlerneinheiten (Blended Learning).
Jeder Baustein 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 Bausteine werden durch Unterrichtsliteratur begleitet und enden mit Leistungsbewertungen. Sie erhalten für jeden Baustein ein detailliertes hausinternes Zeugnis.

Externe Abschlüsse: Jeder Baustein beinhaltet zusätzlich eine aktuelle, anerkannte Herstellerzertifizierung:
Der Baustein **Cisco** den **CCNA** (Cisco Certified Network Associate)
Der Baustein **Linux** den **LPIC-1** (Linux Professional Institute, Level 1), **LPIC-2** wird vorbereitet
Der Baustein **Win Server** den **MCITP Enterprise Administrator Windows Server 2008** (Microsoft).

Zielgruppe und Inhalte:

Das Angebot richtet sich an Personen, die gute IT-Grundkenntnisse mitbringen und sich qualifiziert auf Tätigkeiten in der IT-Administration vorbereiten wollen (erfahrene IT-Administratoren/innen wie auch gut vorgebildete, engagierte Seiteneinsteiger/innen). Die einzelnen Bausteine bereiten darauf vor, mit aktuellen Cisco-, Linux- und Microsoft-Produkten heterogene Netzwerke zu planen, zu implementieren, zu administrieren und zu überwachen. Sie können abhängig von Ihren persönlichen Voraussetzungen und Zielen und den Zusagen Ihres Förderträgers bis zu 3 Bausteine belegen, einzeln oder in der vorgegebenen Reihenfolge.

Im Baustein Cisco erarbeiten Sie 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 weltweit führenden Netzwerkherstellers Cisco. Der Baustein beinhaltet eine aktuelle Zertifizierung durch Cisco (CCNA, realisiert in 2 Teilzertifizierungen). Er ist verpflichtend für alle, die über wenig systematische Grundkenntnisse des Netzwerkbetriebs verfügen, und sinnvoll für alle Erfahrenen, um größere/übergreifende Netzwerke mit Cisco-Komponenten planen, einrichten und verwalten zu können.

Im Baustein Linux lernen Sie, PC- und Netzwerksysteme unter Linux zu administrieren und zu konfigurieren. Nach der Einführung in die Bedienung des Betriebssystems auf der Kommandozeile und in die Konfiguration von Arbeitsumgebungen erarbeiten Sie sich die Grundbegriffe des Networking unter Linux. Anschließend lernen Sie, Linux-Dienste (u.a. DNS, DHCP, FTP) in Netzwerken grundlegend zu installieren und zu konfigurieren. Nach ca. 12 Wochen legen Sie die beiden Zertifizierungsprüfungen zum LPIC-1 des LPI e.V. (Linux Professional Institute) ab. In den abschließenden 4 Wochen vertiefen Sie Ihre Kenntnisse des Netzwerkbetriebs unter Linux. Fachlich werden die LPIC-2-Themen im Überblick bearbeitet. Sie haben damit anschließend die Möglichkeit, nach weiterer individueller Vorbereitung die beiden LPIC-2-Zertifizierungsprüfungen in Eigenregie abzulegen.

Im Baustein Win Server 2008 lernen Sie, PC- und Netzwerksysteme unter den aktuellen Microsoft-Betriebssystemen zu administrieren und zu konfigurieren (Windows 7 und Server 2008). Insbesondere der korrekte, zweckmäßige und sicherheitsbewusste Umgang mit ADS und Gruppenrichtlinienobjekten stehen im Mittelpunkt der Arbeit. Der Baustein beinhaltet 4 externe Prüfungen zum Erwerb des neuen Microsoft Server 2008-Zertifikats MCITP (Enterprise Administrator für Windows Server 2008). Eine Einführung in die Automatisierung von administrativen Prozessen und eine Abschluss-Fallstudie runden die Ausbildung ab.

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 kostenloses Bewerberoffice/Coaching im Hause.

Referenzen:

Wir führen Fortbildungen im Netzbereich mit Herstellerzertifizierungen seit 1995 durch (bisher ca. 350 Teilnehmende in diesem Qualifizierungsfeld). Die Zertifizierungsquoten lagen bisher durchgehend über 80% im ersten Prüfungsdurchgang.

Förderung, Anmelde- und Bewilligungsverfahren:

Die Qualifizierungsbausteine sind als förderfähig nach AZVV zugelassen. Falls Ihre Vermittlerin/Ihr Vermittler Ihre Teilnahme an einem oder mehreren Bausteinen für sinnvoll hält, erhalten Sie von ihr/ihm als Förderzusage einen Bildungsgutschein bzw. eine Kostenzusage für den vereinbarten Abschnitt.

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.

IT-Netzwerke modular (Cisco, Linux, Windows Server 2008)

Baustein/1: Cisco	04.10.2010 - 04.02.2011	Unterrichts Tage
Netzwerk-Basistechnologien / Cisco-Netzwerke inkl. Zertifizierung: CCNA - Cisco Certified Network Associate (Cisco)		
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-Routing: 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 (Kompletierung des CCNA)		5

Baustein/2: Linux	14.02.2011 - 03.06.2011	Unterrichts Tage
System- und Netzwerkadministration unter Linux inkl. Zertifizierung: LPIC-1 und Vorbereitung LPIC-2 (Linux Professional Institute)		
Linux Basis: Überblick: Geschichte, Distributionen, GPL, Hilfe, Shells, FHS; Core-Utilities (1)		10
Linux Aufbau (1): Benutzerumgebung; BASH/einfache BASH-Programmierung; Dateisysteme; Core-Utilities (2)		5
Linux Aufbau (2): Installationen, Hardware, Paketauswahl; Bootloader, Prozessverwaltung, Paketverwaltung		5
Linux Aufbau (3): Benutzerverwaltung/administration; Dateisystem (Partitions, Sicherheit); ACLs; Core-Utilities (3)		5
Linux-Aufbau (4): Shellskripte, sed, awk; Einführung SQL; at/cron; X11; Lokalisierung/Internationalisierung		5
Linux Netzwerk Refreshing: Netzwerkprotokolle, v.a. TCP/IP, Implementation und Konfiguration; Gateway		5
Linux im Netzwerk (1): Client- / Serverbegriff; Netzwerkdienste, insb. BIND, DNS, DHCP, eMail		5
Linux im Netzwerk (2): Drucken im Netzwerk; Mailserver (Bsp. Sendmail); IPTABELS, Einführung in Firewalls		5
LPI-Zertifizierung (LPIC-1): Prüfungsvorbereitung lt. Curriculum LPI e.V.; Durchführen der Prüfungen 101 / 102		10
Systemanpassungen: Kernel (Betrieb/Anpassung/Übersetzung/Verwaltung), Systemstart, Softwareverwaltung		5
Storage-/Dateisysteme: Typen, Optimierung, RAID, Volume Management, Datensicherung und -archivierung		5
Netzwerk-/Infrastrukturdienste: Vertiefung DNS, DHCP; VPN; PAM; LDAP; NFS; Samba		5
Web-/FTP-/Mail-Server: Web-Server (Apache); FTP-Server; Proxy-Server; Squid; Postfix; POP3, IMAP		5
Sicherheit im Netzwerk / Überblick zu LPIC-2: Sicherheitslücken; SSH; Firewalling		5

Baustein/3: Windows Server 2008	14.06.2011 - 30.09.2011	Unterrichts Tage
System- und Netzwerkadministration unter MS Windows 7 / MS Windows Server 2008 inkl. Zertifizierung: MCITP Enterprise Administrator MS Windows Server 2008 (Microsoft)		
Windows 7: Historie; Installationen, Verteilung; Multiboot, Bootmanager, ASR, Wiederherstellung		5
Windows 7: Platten/Dateiverwaltung, Ressourcenüberwachung; Remoteadministration; Troubleshooting		10
Windows-Netzwerk Refreshing: TCP/IP,CIDR, VLSM; Routing; DNS, DHCP, WINS, RRAS		5
Windows Server 2008 (1/2): Organisationseinheiten; Gruppenrichtlinien; Softwareverteilung; WUS		10
Windows Server 2008 Netzwerk: Kryptografie; Certificate-Service; PKI, IIS 7.0, IIS unter Windows 7		5
Microsoft-Zertifizierung (1): Vorbereitung/Durchführung der Prüfung 70-680 für Windows 7		5
Windows Server 2008 Active Directory: Server-Rollen, DNS/ADS, Active Directory Services, RODC, User		5
Netzwerkinfrastruktur: Server-Deployment, Domänen/Serverisolation, DNS-Erweiterung, IPv6; Sicherung		5
Anwendungsplattformen: Anwendungsserver, Neuerungen IIS 7.0, Web-Anwendungen, Sharepoint 3.0; Services		5
Microsoft-Zertifizierung (2): Vorbereitung / Durchführen der Prüfungen 70-640, 70-642, 70-643 (MCITP Enterprise)		5
Automatisierung von Administrationsaufgaben: Skriptsprachen im Überblick; Arbeiten mit VBScript		10
Fallstudie Unternehmensnetzwerk: Pflichtenheft, Virtualisierung, Planung/Implementation Infrastruktur/Dienste, ...		10