

Linux System- & Cisco-Netzwerkspezialist/-in

inkl. LPIC-1-, LPIC-2- & CCNA-Zertifizierung



Dauer: 7 Monate - 1.200 UStd.

Bei CBW profitieren Sie von:

- ✓ hochwertigen Bildungsmitteln, die Sie behalten dürfen
- ✓ international anerkannten Zertifikaten als Bestandteil Ihrer Weiterbildung
- ✓ individueller Beratung, maßgeschneidert auf Ihre persönlichen Bedürfnisse

Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an Personen mit mehrjähriger praktischer Erfahrung und guten Kenntnissen im IT-Bereich (auch Quereinsteiger), IT-Fachleute, Hochschul- und Fachhochschulabsolventen, Studienabbrecher, Informatiker, Fachinformatiker und Netzwerkfachleute.

Voraussetzungen

- CBW-Eignungstest, gute Grundkenntnisse in Englisch
- Abgeschlossenes Studium bzw. abgeschlossene Berufsausbildung und IT-Kenntnisse oder
- Studienabbrecher mit guten IT-Kenntnissen oder
- Bei fehlendem Berufsabschluss mindestens 2-jährige IT-Berufserfahrung

Lernziele

Nach dieser Weiterbildung verfügen Sie über alle wesentlichen, fachbezogenen Kenntnisse, um kleine bis mittelgroße Netzwerke zu planen, einzurichten und zu betreuen. Sie beherrschen die Verwaltung von Dateisystemen, Speichergeräten und des Systems. Sie sind in der Lage, Cisco-Netzwerke in Unternehmen zu konfigurieren und zu verwalten. Sie kennen die wesentlichen LAN-Konzepte und sind mit Netzwerkinfrastrukturen vertraut. Sie beherrschen Routingtechnologien wie z. B. WLAN, IPv4 und IPv6. Sie kennen die gängigen Sicherheitslücken.

Methoden

100 % klassischer Präsenzunterricht durch Trainer/-in im Klassenverband mit Vorträgen und praktischen Übungen.

Kein Lernnetz! **Kein** Distance Learning!

Zeugnis

Zeugnis von CBW & bei **Bestehen der Prüfungen erhalten Sie 3 Herstellerzertifikate:**

LPIC-1, LPIC-2 & CCNA

Unterrichtszeiten

Montag - Donnerstag 8:00 - 16:15 Uhr & Freitag 8:00 - 11:15 Uhr

In Wochen mit Feiertagen auch bis 17:00 Uhr

Förderung

Durch Bildungsgutschein (SGB III/II) oder durch Kostenträger, wie z. B. BFD, Berufsgenossenschaften oder Deutsche Rentenversicherung, möglich.

Sprechen Sie uns an - wir beraten Sie gern!

Karrierechancen

Linux zählt mit zu den beliebtesten Betriebssystemen und wird von zahlreichen mittelständischen und großen Unternehmen genutzt. Auch im öffentlichen Sektor ist Linux weit verbreitet. Mit dem LPIC-2-Zertifikat weisen Sie wichtige Kompetenzen in der Systemverwaltung, Netzwerkadministration und der Systemsicherheit nach. Das verbessert Ihre Berufsaussichten in der System- und Netzwerkadministration. Mit einem CCNA-Zertifikat können Sie als Netzwerktechniker oder im Help-Desk-Bereich erfolgreich arbeiten.

Ihre Qualifizierung:

Modul 1: Netzwerkgrundlagen

Netzwerkgrundlagen

Netzwerkkonzepte, Topolog.
Normen, Modelle, Protokolle
Koppelung von Netzwerken
LAN, WLAN, VLAN, TCP/IP

Modul 2: Servergrundlagen

Servergrundlagen

Hyper V, DNS
DHCP, Benutzer
Active Directory
Gruppenrichtlinien

Modul 8: Linux - LPIC-1

| | | | |
|---|--|---|--|
| <p>Systemarchitektur Installation, Filesystem Hierarchy Standard Dateisysteme</p> <p>dmesg, init, systemd mount points, GRUB man, fdisk, fsck, du df, /etc/fstab/</p> | <p>GNU- und Unix-Befehle Benutzer-, Gruppenverw. Dateiberechtigungen 101-400</p> <p>bash, grep, vi useradd, groupadd passwd, chmod chown, umask</p> | <p>Aufgabenplanung, Skripting Desktopumgebungen Systemlogging</p> <p>bash, for, while test, if, read, seq exec, cronjobs syslog, journalctl</p> | <p>Paketverwaltung Netzwerkconfiguration Security 102-400</p> <p>dpkg, rpm, apt yum, libraries ip addr, dig netstat ping, ssh, xinetd</p> |
|---|--|---|--|

Modul 9: Linux - LPIC-2

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>Planung von Kapazitäten Linux Kernel Systemwartung</p> <p>iostat, netstat, top lsof, uptime, make targets, mkinitrd mkinitramfs, depmod</p> | <p>System Startup, Dateisyst. Geräte, Datensicherung Netzwerkconfiguration 201-450</p> <p>systemd, systemctl /etc/init.d/, update-rc.d /etc/fstab, /etc/mtab mount, umount, mkfs, fsck</p> | <p>DNS, DNSSEC, Apache Nginx, Squid, SAMBA</p> <p>named.conf, dig nslookup, host httpd.conf, .htaccess apache2ctl, openssl</p> | <p>Linux-IT-Security TCP/IP-Netze überwachen 202-450</p> <p>PAM, LDAP-Client Firewalls, iptables, IDS Squid-Proxyserver, Nmap Nessus, Snort</p> |
|--|---|--|--|

Modul 11: Cisco - CCNA

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>Grundlagen & Netzwerkkonzepte LAN & WAN</p> <p>Konfiguration von Cisco IOS Geräte Switches & Router Adressen (MAC, IPv4, IPv6) Kabel (Twisted Pair, Glasf.)</p> | <p>Cisco - Switching (1)</p> <p>Weiterleitungsentscheidung Switches, VLAN-Konzepte inter-VLAN Routing VTP, DTP</p> | <p>Cisco - Switching (2)</p> <p>PortSecurity, EtherChannel Spanning Tree Protocol CST, PVST, PVST+ RPVST+</p> | <p>Cisco - Routing (1)</p> <p>Weiterleitungsentscheidung Router, Routingtabelle Routing Protokolle WAN (HDLC, PPP, MLPPP)</p> |
| <p>Cisco - Routing (2) 200-125</p> <p>Software-defined networking Access Control Lists NAT, PAT, HSRP, QoS Cloud Computing</p> | | | |

KNOW-HOW FÜR DIE JOBS VON MORGEN

Webcode: LIC5



Microsoft Imagine Academy

