

Linux - Engineer - LPIC1, LPIC2 & Python

inkl. LPIC-1- & LPIC-2- & Python-PCAP-Zertifizierung



Ihre Vorteile bei CBW:

- ✓ Hochwertige, international anerkannte Zertifizierungen sind inklusive
- ✓ Unsere Weiterbildungen sind zu 100% mit Bildungsgutschein förderbar
- ✓ Teilnahme im virtuellen Klassenzimmer bundesweit möglich

Dauer: 5 Monate - 880 UStd.

Zielgruppe

Diese Weiterbildung richtet sich an Personen mit erster praktischer Erfahrung im IT-Bereich, IT-Fachleute, Hochschul- und Fachhochschulabsolvent*innen, Informatiker*innen, auch Studienabbrecher*innen, Fachinformatiker*innen und Netzwerkfachleute. Auch für Quereinsteiger*innen geeignet.

Voraussetzungen

- Persönliches Beratungsgespräch
- Gute PC-Kenntnisse
- Deutsch in Wort und Schrift, Englischkenntnisse sind von Vorteil
- Ausnahmen sind in Absprache mit dem jeweiligen Kostenträger möglich

Lernziele

Nach dieser Weiterbildung verfügen Sie über alle wesentlichen fachbezogenen Kenntnisse, um kleine bis mittelgroße Netzwerke mit Linux zu planen, einzurichten und zu betreuen. Sie beherrschen die Verwaltung von Dateisystemen, Speichergeräten sowie des Linux-Systems. Mit den international anerkannten Zertifikaten dokumentieren Sie Ihre erworbenen Kenntnisse. Mit der Python PCAP-Zertifizierung runden Sie Ihre Kenntnisse ab.

Methoden

Dozent*innen-geleiteter Live-Unterricht im modernen virtuellen Klassenzimmer – an einem CBW-Standort oder von zu Hause aus. Unsere Fachdozent*innen stehen Ihnen während der gesamten Unterrichtszeit live zur Verfügung, um Sie optimal zu unterstützen.

Zeugnis

Zeugnis von CBW & bei **Bestehen der Prüfungen erhalten Sie 3 Herstellerzertifikate:**
LPIC-1, LPIC-2 & Python Certified - Associate Programmer

Unterrichtszeiten

Montag - Donnerstag 8:00 - 16:00 Uhr & Freitag 8:00 - 11:15 Uhr, in Wochen mit Feiertagen auch bis 16:45 Uhr

Förderung

Bildungsgutschein der Arbeitsagentur/Jobcenter, Berufsförderungsdienst (BFD), Berufsgenossenschaften (BG), Deutsche Rentenversicherung (DRV) oder Selbstzahler*innen. **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 Systemsicherheit nach. Die Weiterbildung eröffnet Ihnen dadurch gute Berufsaussichten im Bereich der System- und Netzwerkadministration.

Sonstiges

Technische Voraussetzungen bei Remote-Teilnahme von zuhause: Eigener Laptop/PC/Mac, Internet-Breitbandanschluss mit mind. 6 MBits/s, Webcam oder integrierte Kamera, Headset oder Mikrofon.

Ihre Qualifizierung:

Modul 10: Linux - LPIC-1

Systemarchitektur
Installation, Filesystem
Hierarchy Standard
Dateisysteme

Systemarchitektur
Hardware-Einstellungen
Linux-Installation
Boot-Manager installieren

GNU- und Unix-Befehle
Benutzer-, Gruppenverw.
Dateiberechtigungen
101-500

Ströme, Pipes, Umleitungen
Editieren mit dem vi
Linux-Dateisysteme
Dateizugriffsrechte

Aufgabenplanung, Skripting
Desktopumgebungen
Systemlogging

Shells, Skripte,
Datenverwaltung
SQL-Datenverwaltung
Benutzer- & Gruppenkonten

Paketverwaltung
Netzwerkconfiguration
Security
102-500

Systemprotokollierung
Mail Transfer Agents
Internet-Protokolle
Datenverschlüsselung

Modul 11: Linux - LPIC-2

Planung von Kapazitäten
Linux Kernel
Systemwartung

Kernelanpassung
Systemwiederherstellung
Storage devices
Datensicherung

System Startup, Dateisyst.
Geräte, Datensicherung
Netzwerkconfiguration
201-450

Kernel, Bootloader
Auslastung, Monitoring
Netzwerküberwachung
Fehlersuche

DNS, DNSSEC, Apache
Nginx, Squid, SAMBA

Webserver APACHE
Mailserver: SMTP, POP
Sendmail, Postfix
Spam-Filter

Linux-IT-Security
TCP/IP-Netze überwachen
202-450

LDAP-Client
Firewalls, Iptables
Squid-Proxyserver
Netzwerksicherheit

Modul 30: Certified Associate in Python Programming (PCAP)

Associate in Python
Programming - Grundlagen

Control and Evaluations
Formatting print output
Controlling loop execution
Data Aggregates

Associate in Python
Programming - Aufbaukurs

Functions and Modules
Classes, Objects
Exceptions hierarchy
Input/output basics

Associate in Python
Programming
PCAP-31-03

Projektarbeit
Zertifizierungsvorbereitung
Zertifizierungsprüfung

KNOW-HOW FÜR DIE JOBS VON MORGEN

Webcode: L12P