



LFS311 Linux Advanced System- und Netzwerk-Administration

In dieser 4-tägigen Schulung LFS311 erhalten Sie ein tiefes Verständnis für anspruchsvolle System- und Netzwerk-Administration.

Listenpreis

3.250,00 € exkl. MwSt

3.867,50 € inkl. MwSt

Dauer

4 Tage

Leistungen Präsenz

- Schulung im Trainingscenter
- Verpflegung
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Leistungen bei VCL Training

- Technischer Support
- Online Zugang
- Teilnahmebestätigung / Zertifikat

Ihre Ansprechpartnerin



Gabriela Bücherl
Geschäftsführung
Vertrieb

Kontakt/Fragen:

g.buecherl@cbt-training.de

Telefon: +49 (0)89-4576918-16

Inhalte

- **Linux Netzwerk Konzepte und Review**
 - OSI Model Einführung und Upper Layer
 - OSI Model Transport Layer
 - OSI Model Network Layer
 - OSI Model Lower Layers
 - Netzwerktopologie
 - DNS- Domain Name Service
 - Verwaltung von System Services
- **Netzwerkkonfiguration**
 - Runtime Netzwerkkonfiguration
 - Boot Time Netzwerkkonfiguration
 - Einführung in OpenVPN
- **Netzwerk Troubleshooting und Monitoring**
 - Netzwerk Troubleshooting
 - Clientseitiges Troubleshooting
 - Serverseitiges Troubleshooting
 - Netzwerküberwachung
- **Remote Access**
 - Historie des Remote Access
 - Einführung in Cryptography
 - Sicherer Fernzugriff
 - Remote Grafiken
- **Domain Name Service**
 - Überblick über DNS
 - BIND (named) Server
 - BIND Zone Konfiguration
- **HTTP Servers**
 - Apache
 - Apache Konfiguration
 - Apache Virtual Hosts
 - Apache Sicherheit
- **Fortgeschrittene HTTP Server**
 - Mod Rewrite



- Mod Alias
- Mod Status
- Mod Include
- Mod Perl
- Performance-Überlegungen
- **E-Mail Server**
 - Überblick
 - Postfix
 - Dovecot
- **File Sharing**
 - FTP
 - vsftpd
 - rsync
 - SSH basierte Protokolle
 - Weitere Protokolle
- **Fortgeschrittene Netzwerke**
 - Routing
 - VLANs
 - DHCP
 - NTP
- **HTTP Caching**
 - Überblick
 - Squid Konfiguration
- **Netzwerk Filesystem**
 - NFS
 - SMB/CIFS
 - Weitere Netzwerk-Dateisysteme
- **Einführung in Netzwerk-Sicherheit**
 - Sicherheitskonzepte
 - Sicherheitspraktiken
 - Sicherheitstools
- **Firewall**
 - TCP Wrappers
 - netfilter Konzepte
 - Iptables Command
 - Verwaltung von IPtables
 - Fortgeschrittene Firewalls
 - nft Konzepte
- **Hochverfügbarkeit**
 - Überblick
 - DRDB
- **Database**
 - Überblick
 - Database Management Systems
 - SQL
- **System log**
 - Überblick
 - Remote Logging: Client & Server
- **Package Management**
 - Installation
 - Package Management
 - Package Management Systems
 - Die Rolle von Linux Distributionen
 - Erstellung von RPM Packages

Kursinformationen



- RPM Spec File Sections
- RPM Spec File Beispiele
- Erstellung von Debian Packages

Ziele

In diesem Kurs LFS311 lernen Sie alles, was Sie wissen müssen, um ein fortgeschrittener Systemadministrator zu werden und sich auf die Zertifizierung zum Linux Foundation Certified Engineer vorzubereiten. Sie werden lernen:

- Wie man ein Netzwerk unter Linux entwirft, bereitstellt und verwaltet.
- So verwalten Sie die Netzwerkdienste.
- Die Fähigkeiten, ein Netzwerk in jeder gängigen Linux-Distribution zu erstellen und zu betreiben.
- So konfigurieren Sie die Netzwerkschnittstellen sicher.
- So stellen Sie Datei-, Web-, E-Mail- und Nameserver bereit und konfigurieren sie.

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Systemadministratoren und IT-Experten, die sich praktische Kenntnisse über Linux-Netzwerkconfiguration und -Dienste sowie verwandte Themen wie grundlegende Sicherheit und Leistung aneignen müssen.

Vorkenntnisse Solide Kenntnisse in der Linux-Administration wie Sie im [Kurs LFS307 Linux System Administration](#) vermittelt werden.
