



# Linux professionell administrieren (EWA Exam)

## Kursangebot

Kursnummer: 3.110

8-Wochen-Kurs

In diesem Modul lernen Sie Linux-basierte Rootserver einzurichten und zu verwalten, den Kunden die Dienste HTTP, FTP, SSH, SMTP, POP, IMAP, und DNS zur Verfügung zu stellen und deren hohe Sicherheit, Verfügbarkeit und Performance zu gewähren, sowie PHP/MySQL-basierte Webapplikationen auf den Servern zu deployen.

## Inhalt

- Einführung in Unix-Linux
  - Allgemeine Einführung
  - Die Geschichte von Linux
  - Erste Schritte mit Debian
  - Dateien und Verzeichnisse
  - Umgang mit Dateien
  - Umgang mit Verzeichnissen
  - Der vi-Editor
  - Die Shell - Bash
  - Umgang mit Shell-Befehlen
  - Suchen und finden in der Shell
  - Das Unix-Linux-Berechtigungssystem
  - Dateitypen
  - Dateisystem-Verwaltung
  - Prozesse und Dienste
- Einführung in TCP und IP
  - Allgemeine Einführung
  - Entstehung der Computernetze
  - Schichtenmodelle
  - Netzzugangsschicht
  - Ethernet
  - ARP
  - Internetschicht
  - IP
  - IP-Adressierung und Subnetting
  - ICMP
  - IPv6
  - Die Architektur von IPv6-Adressen
  - ICMPv6
  - NDP
  - Der Übergang von IPv4 zu IPv6
  - Transportschicht
  - UDP
  - TCP
  - Anwendungsschicht
  - Firewalls
- Linux Debian Systemadministration



© **future**  
Training & Consulting  
GmbH

- Allgemeine Einführung
- Systemvirtualisierung mit VirtualBox
- Linux-Installation
- Einrichten der Laborumgebung
- Der User root und die Kommandos su und sudo
- Der Bootvorgang
- Benutzerverwaltung
- Berechtigungssystem
- Cron
- Archivierung und Backup
- Die Debian-Paketverwaltung
- Pakete aus Quellcode installieren
- Systemdienste
- Sicherheit
- System-Härtung
- PAM
- Syslog
- SSH
- Grundlagen der Shellscrip-Programmierung
  - Allgemeine Einführung
  - Einführung in die Shellskript-Programmierung
  - Variablen und Zuweisungen in einem Shellskript
  - Formatierte Ausgabe
  - Shell-Expansion und Strings
  - Weiter Shellfunktionen
  - Eingabe und Parameter
  - Test und Bedingungen
  - Verzweigungen
  - Schleifen
  - Ergänzende Linux-Kommandos
  - Signalverarbeitung
  - Fortgeschrittene Parameterauswertung
  - Reguläre Ausdrücke
  - Einführung in Sed und Awk
- DNS und Mail mit BIND und Postfix
  - Vorkenntnisse und Voraussetzungen für diesen Kurs
  - Einführung in die DNS-Administration
  - DNS-Administration mit BIND9
  - Mailsystem mit Postfix vorbereiten und installieren
  - Grund-Konfiguration von Postfix
  - Restrictions in Postfix
  - Antispam mit Postfix
  - Mailserver für mehrere Domains mit Postfix
  - DOVECOT für IMAP4 und POP3
  - TLS für Postfix und Dovecot
  - FTP
  - ProFTPD
- Webserver-Administration (Linux, Apache, MySQL, PHP)
  - Allgemeine Einführung
  - Installation von Apache, PHP und MySQL
  - Deployment von Webseiten
  - PHP-Administration
  - Einführung in MySQL

- MySQL - Benutzer und Rechte
- MySQL - Backup und Recovery
- Das HTTP-Protokoll
- Konfiguration von Apache
- Virtuelle Hosts
- Konfigurations-Bereiche
- Zugriffskontrolle
- URL-Manipulation
- Virtuelle Hosts mit SSL-TLS
- Log-Analyse
- Sicherheit

---

## Zielgruppe

System- und Web-Administratoren

---

## Voraussetzungen

erweiterte Computer-Kenntnisse, Programmier-Kenntnisse, Netzwerk-Kenntnisse

---

## Abschluss

Industriezertifikat

---

## Kosten

### Kompletter Kurs förderfähig

z.B. mit Bildungsgutschein, Kurzarbeit, Berufsförderungsdienst (BFD)

---

## Termine am Standort Chemnitz

Mo, 05.10.2020

Mo, 02.11.2020

Mo, 07.12.2020

Mo, 04.01.2021

Mo, 01.02.2021

Mo, 01.03.2021

---

## Ihr Ansprechpartner

### Klaus-Peter Krause

Trainingscenterleiter

Telefon: 0371 56044 805

E-Mail: klaus-peter.krause@futuretrainings.com

Annaberger Straße 73

09111 Chemnitz

im Wirkbau Haus E, Eingang B, 4 Etage

## Weitere Infos unter

Telefon: 0371 56044 801

[www.futuretrainings.com](http://www.futuretrainings.com)

---

## Unsere Standorte

Halle (Saale), Berlin, Berlin-Neukölln, Chemnitz, Hannover, Leipzig, Reutlingen, Stuttgart, Ulm, Erfurt, Jena, Marburg, Nordhausen, Brand-Erbisdorf