

## CompTIA Linux+ (LINUX+)

ID LINUX+ Preis auf Anfrage Dauer 5 Tage

### Zielgruppe

Dieser Kurs ist ideal, wenn Sie eine der folgenden Rollen anstreben oder bereits ausüben:

- Linux-Administrator
- Netzwerkadministrator
- Web-Administrator
- Technischer Support-Spezialist
- Systemadministrator

CompTIA Linux+ ist die einzige berufsorientierte Linux-Zertifizierung, die die neuesten, von Arbeitgebern geforderten Grundkenntnisse abdeckt.

### Voraussetzungen

Es gibt keine formalen Voraussetzungen für diesen Kurs.

Die CompTIA empfiehlt jedoch dringend, dass Sie entweder CompTIA-A+ oder CompTIA-Network+-Zertifizierungen besitzen oder 9 bis 12 Monate Erfahrung in der Konfiguration, Überwachung und Unterstützung von Servern mit Linux-Betriebssystem haben.

### Kursziele

In diesem CompTIA Linux+-Kurs lernen Sie, wie Sie Systeme und Hardware in einer Linux-Umgebung verwalten, betreiben, konfigurieren und warten.

Sie erwerben Kenntnisse über Software-Operationen, die Verwaltung von Benutzern, Gruppen und Diensten sowie das Verständnis von Linux-Boot-Prozess-Konzepten und Kernel-Modulen. Sie lernen auch, wie man:

- Fehlersuche und Diagnose von Linux-Problemen, einschliesslich Systemeigenschaften, Benutzerproblemen, Anwendungs- und Hardwareproblemen
- Sicherheitsthemen wie Benutzer-/Gruppenberechtigungen und -besitz, Zugriffs- und Authentifizierungsmethoden, Linux-Firewalls sowie Dateisicherung, -wiederherstellung

- und -komprimierung anwenden
- Demonstrieren Sie Automatisierungs- und Skripting-Kenntnisse wie BASH-Skripte und Versionskontrolle mit GIT

### Kursinhalt

#### Section 1: Hardware and System Configuration

- Explain Linux boot process concepts
- Given a scenario, install, configure, and monitor kernel modules
- Given a scenario, configure and verify network connection parameters
- Given a scenario, manage storage in a Linux environment
- Compare and contrast cloud and virtualisation concepts and technologies
- Given a scenario, configure localisation options

#### Section 2: Systems Operation and Maintenance

- Given a scenario, conduct software installations, configurations, updates, and removals
- Given a scenario, manage users and groups
- Given a scenario, create, modify, and redirect files
- Given a scenario, manage services
- Summarise and explain server roles
- Given a scenario, automate and schedule jobs
- Explain the use and operation of Linux devices
- Compare and contrast Linux graphical user interfaces

#### Section 3: Security

- Given a scenario, apply or acquire the appropriate user and/or group permissions and ownership
- Given a scenario, configure and implement appropriate access and authentication methods
- Summarise security best practices in a Linux environment
- Given a scenario, implement logging services
- Given a scenario, implement and configure Linux firewalls
- Given a scenario, backup, restore, and compress files

#### Section 4: Linux Troubleshooting and Diagnostics

- Given a scenario, analyse system properties and remediate accordingly

- Given a scenario, analyse system processes in order to optimise performance
- Given a scenario, analyse and troubleshoot user issues
- Given a scenario, analyse and troubleshoot application and hardware issues

### **Section 5: Automation and Scripting**

- Given a scenario, deploy and execute basic BASH scripts
- Given a scenario, carry out version control using Git
- Summarise orchestration processes and concepts

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>