

## CompTIA Linux+ (LINUX+)

ID LINUX+ Preis 2.490,- € (exkl. MwSt.) 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

# Über Fast Lane



Die weltweite Fast Lane-Gruppe ist Spezialist für Technologie- und Business-Training und Beratung im Highend-Bereich. Fast Lane ist autorisierter Trainingspartner führender Hersteller und bietet zudem eigene IT-Trainingsprogramme zu aktuellen Technologien und den wesentlichen Trends an. Herstellerübergreifende Beratungsleistungen reichen von vorbereitenden Analysen und Evaluierungen über die Konzipierung zukunftsweisender IT-Lösungen bis zum Projektmanagement und zur Umsetzung der Konzepte im Unternehmen. Training-on-the-Job und Weiterqualifizierung der zuständigen Spezialisten bei den Kunden verbinden die Kernbereiche der Fast Lane Dienstleistungen Training und Consulting.

## Fast Lane Services

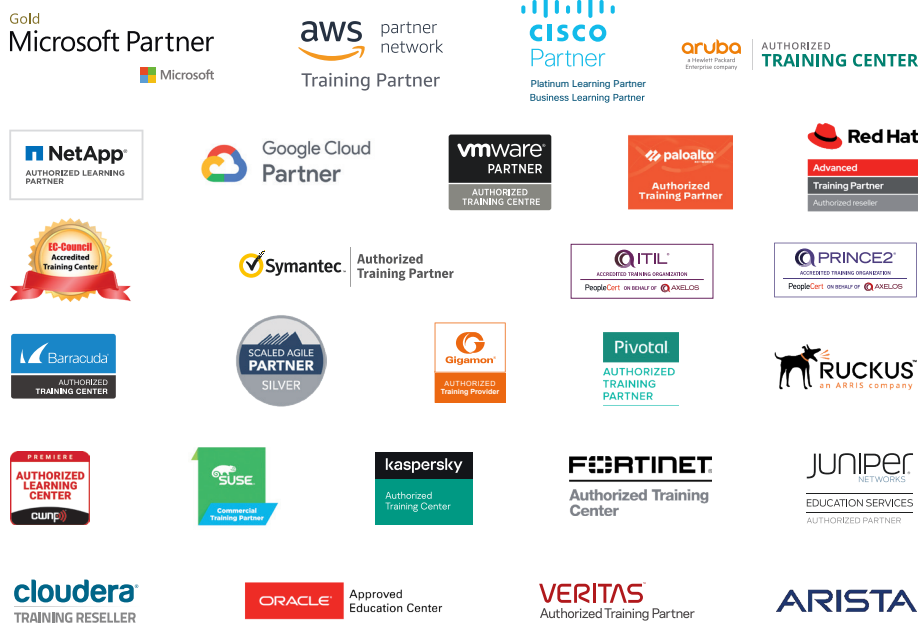
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren in  
60 Ländern rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

## Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

## Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

## Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch