

# Linux LPIC-1 Special

## Überblick

---

Das erste Level des Linux-Zertifizierungsprogramms beginnt mit dem LPIC-1.

Unser Zertifizierungsspecial vermittelt grundlegende Kenntnisse im Betriebssystem Linux und bereitet die Teilnehmer/-innen auf die offiziellen Prüfungen zum LPIC-1 vor.

Die beiden Prüfungen (101 und 102) können die Teilnehmer/-innen in unseren hauseigenen Testcentern ablegen.

Der Kurs wird von erfahrenen Linux-Trainern/-innen geleitet, die die Teilnehmer/-innen intensiv auf die Prüfungen vorbereiten und mit ihnen prüfungsnahe Fragen durchsprechen und analysieren.

Den theoretischen Stoff vertiefen die Teilnehmer/-innen durch zahlreiche praktische Übungen.

Auch zu Hause können die Teilnehmer/-innen die Themenkomplexe im Selbststudium nochmals üben und das Gelernte weiter vertiefen.



Dauer:  
**10 Tage**



Preis:  
**4.400,00 € (5.236,00 € inkl. MwSt.)**

## Kursinhalt

### Linux LPIC-1 Special

Linux Special Teil 1 (5 Tage): Inhalt vorbereitend für Test 101

Prüfung 101: Lernziele

Systemarchitektur

- 101.1 Hardware-Einstellungen ermitteln und konfigurieren
- 101.2 Das System starten
- 101.3 Runlevel wechseln und das System anhalten oder neu starten

Linux-Installation und -Paketverwaltung

- 102.1 Festplattenaufteilung planen
- 102.2 Einen Boot-Manager installieren
- 102.3 Shared Libraries verwalten

- 102.4 Debian-Paketverwaltung verwenden
- 102.5 RPM und YUM-Paketverwaltung verwenden

## GNU und Unix Kommandos

- 103.1 Auf der Kommandozeile arbeiten
- 103.2 Textströme mit Filtern verarbeiten
- 103.3 Grundlegende Dateiverwaltung
- 103.4 Ströme, Pipes und Umleitungen verwenden
- 103.5 Prozesse erzeugen, überwachen und beenden
- 103.6 Prozess-Ausführungsprioritäten ändern
- 103.7 Textdateien mit regulären Ausdrücken durchsuchen
- 103.8 Grundlegendes Editieren von Dateien mit dem vi

## Geräte, Linux-Dateisysteme, Filesystem Hierarchy Standard

- 104.1 Partitionen und Dateisysteme anlegen
- 104.2 Die Integrität von Dateisystemen sichern
- 104.3 Das Ein- und Aushängen von Dateisystemen steuern
- 104.4 Platten-Quotas verwalten
- 104.5 Dateizugriffsrechte und -eigentümerschaft verwalten
- 104.6 Harte und symbolische Links anlegen und ändern
- 104.7 Systemdateien finden und Dateien am richtigen Ort platzieren

## Linux Special Teil 2 (5 Tage): Inhalt vorbereitend für Test 102

### Prüfung 102: Lernziele

- Shells, Skripte und Datenverwaltung
- 105.1 Die Shell-Umgebung anpassen und verwenden
- 105.2 Einfache Skripte anpassen oder schreiben
- 105.3 SQL-Datenverwaltung

### Oberflächen und Desktops

- 106.1 X11 installieren und konfigurieren
- 106.2 Einen Display-Manager einrichten
- 106.3 Hilfen für Behinderte

### Administrative Aufgaben

- 107.1 Benutzer- und Gruppenkonten und dazugehörige Systemdateien verwalten
- 107.2 Systemadministrationsaufgaben durch Einplanen von Jobs automatisieren

- 107.3 Lokalisierung und Internationalisierung

#### Grundlegende Systemdienste

- 108.1 Die Systemzeit verwalten
- 108.2 Systemprotokollierung
- 108.3 Grundlagen von Mail Transfer Agents (MTAs)
- 108.4 Drucker und Druckvorgänge verwalten

#### Netz-Grundlagen

- 109.1 Grundlagen von Internet-Protokollen
- 109.2 Grundlegende Netz-Konfiguration
- 109.3 Grundlegende Netz-Fehlersuche
- 109.4 Clientseitiges DNS konfigurieren

#### Sicherheit

- 110.1 Administrationsaufgaben für Sicherheit durchführen
- 110.2 Einen Rechner absichern
- 110.3 Daten durch Verschlüsselung schützen

## Voraussetzungen

Für diesen Kurs sollten die Kursteilnehmer/-innen folgende Vorkenntnisse mitbringen:

- Sehr gute Linux-Kenntnisse auf Shell-Ebene
- etwa ein Jahr aktive Linux-Administrationserfahrung (Level-1) werden vorausgesetzt

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter/-innen, die Linux installieren, administrieren, troubleshooten, optimieren und tunen wollen.

## Termine

---

### Linux LPIC-1 Special

12.09.2022 - 23.09.2022    Cottbus

10.10.2022 - 21.10.2022    Cottbus

**dama.go GmbH Cottbus**

Schloßkirchstraße 2

03046 Cottbus

Phone: 0355 86950060

Email: [cottbus@damago.de](mailto:cottbus@damago.de)

