

# 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 auf die offiziellen Prüfungen zum LPIC-1 vor.

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

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

Den theoretischen Stoff vertiefen die Teilnehmer durch zahlreiche praktische Übungen.

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



Dauer:

**10 Tage**



Preis:

**4.900,00 € (5.831,00 € inkl. MwSt.)**

## Kursinhalt

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 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, die Linux installieren, administrieren, troubleshooten, optimieren und tunen wollen.

## AGM Hannover

Eintrachtweg 19

30173 Hannover

Phone: 0511 2600493

Email: [info@agm-onside.com](mailto:info@agm-onside.com)

