

Linux Administration – Lehrgang (LPIC-1)

Erlangen Sie die weltweit größte und anerkannteste Linux-Zertifizierung

Kurs ID: LPIC1-LG

Dauer: 9 Tage

ab € 3.990,00 zzgl. MwSt.

[Mehr Details](#)

In dieser praxisorientierten Linux-Ausbildung lernen Sie zunächst ein Linux-System aufzusetzen und über die Command-Line zu verwalten. Unser Ziel ist es, Sie mit diesem Kurs auf den täglichen Kontakt mit Linux-Systemen vorzubereiten und Sie in die Lage zu versetzen, das System so schnell und effizient zu bedienen, wie es nur über die Command-Line möglich ist. Anschließend werden Sie gezielt auf die entsprechenden Zertifizierungsprüfungen vorbereitet, mit denen Sie die international anerkannte LPIC-1-Zertifizierung erlangen.

Bundle-Konditionen: Dieses Kurs-Bundle umfasst mehrere Kursmodule, die auch einzeln buchbar sind, und bietet Ihnen im Vergleich zu den Einzelkursen einen erheblichen Preisvorteil!

Kursmodule

Linux – Administration

- Distributionen
- Installation eines Linux Systems
- Grundlegende Linux-Befehle zum Kopieren, Verschieben und Löschen von Dateien
- Editieren von Dateien
- Suchen und Finden von Dateien und Dateiinhalten
- Übliche Dateien und Ordner
- Dateisystemberechtigungen
- Einhängen von Dateisystemen
- Ausgabeumleitung und Pipes
- Grundlegende Netzwerkkonfiguration
- Grundlagen der Prozessverwaltung
- Starten und Stoppen von Diensten
- Arbeiten mit SSH

[Mehr Details zum Modul](#)

Linux LPIC-1 Training inkl. Zertifizierung

- **Systemarchitektur**
 - Hardwareeinstellungen festlegen
 - Bootvorgang
 - Herunterfahren oder Neustart des Systems / Runlevels
- **Linux Installation und Paket-Management**
 - Situationsabhängige Aufteilung einer Festplatte
 - Boot-Manager installieren
 - Gemeinsam genutzte Bibliotheken (shared libraries)
 - Verwendung der Debian-Paketverwaltung
 - Umgang mit dem RPM und YUM
 - Linux als Gast in virtualisierten Umgebungen
- **GNU- und Unix-Befehle**
 - Arbeiten auf der Kommandozeile*
 - Anwenden von Filtern auf Textströme*
 - Grundlegendes Arbeiten mit Dateien*
 - Verwendung von Streams, Pipes und Umleitungen*
 - Prozesse erstellen, überwachen und entfernen*
 - Prozesse priorisieren
 - Texte und Textdateien mit regulären Ausdrücken durchsuchen und modifizieren*
 - Grundlegendes Arbeiten mit dem Editor "vim" *
- **Laufwerke, Verzeichnisstruktur und dem Filesystem Hierarchy Standard (FHS)**
 - Partitionen und Dateisysteme
 - Überwachung und Reparatur von Dateisystemen
 - Dateisysteme ein- und aushängen
 - Dateisystemberechtigungen*
 - Hard- und Softlinks erstellen und verändern*
 - Systemdateien und Anwendungen finden und entsprechend dem Filesystem Hierarchy Standard (FHS) ablegen
- **Shells und Shell-Scripting**
 - Anpassen und Verwenden der Shell-Umgebung
 - Einfache Skripte anpassen oder schreiben
- **Benutzerinterface und Desktops**
 - Installieren und Konfigurieren des X-Servers
 - Grafische Desktops
 - Barrierefreiheiten
- **Administrative Aufgaben**
 - Verwalten von Benutzer- und Gruppenkonten und zugehörigen Systemdateien
 - Automatisieren von Systemverwaltungsaufgaben durch Planen von Jobs
 - Lokalisierung und Internationalisierung (Sprache, Zeitzone)
- **Wichtige Systemdienste**
 - Systemzeit
 - Systemlogging

- Grundlegende Aufgaben des MTA (Mail Transfer Agenten)
- Verwalten von Druckern
- **Netzwerkgrundlagen**
 - Internet-Protokoll, Netzmasken, Routen
 - Persistente Netzwerkkonfigurationen
 - Netzwerkprobleme erkennen und beheben
 - Clientseitiges DNS konfigurieren
- **Sicherheit**
 - Sicherheitsverwaltungsaufgaben durchführen
 - Systemsicherheit
 - Datenverschlüsselung
 - * Die grundlegende Bedienung der mit Stern gekennzeichneten Themen wird im Kurs vorausgesetzt und nur in Hinblick auf die Prüfung behandelt. Sollten Sie eine umfassende Einführung in diese Thematik wünschen, besuchen Sie vorab den Kurs **Linux Administration**

[Mehr Details zum Modul](#)

Lernziele

Um LPIC-1 zertifiziert zu werden, muss der/die KursteilnehmerIn folgendes beherrschen:

- die Architektur eines Linux-Systems verstehen
- eine Linux-Workstation einschließlich X11 installieren, warten und als Netzwerk-Client einrichten
- auf der Linux-Befehlszeile arbeiten können, einschließlich gängiger GNU- und Unix-Befehle
- mit Dateien und Zugriffsberechtigungen sowie der Systemsicherheit umgehen können
- einfache Wartungsaufgaben durchführen zu können

Voraussetzungen

Grundkenntnisse eines beliebigen Betriebssystems

Zielgruppe

IT-Administratoren, die sich ein umfassendes Basis-Wissen zur Administration von Linux-Systemen aneignen und die LPIC1-Zertifizierung erlangen wollen.

Termine

Datum	Dauer	Ort	Preis
05.05.2026 - 12.06.2026	9 Tage	Wien	€ 3.990,00
05.05.2026 - 12.06.2026	9 Tage	Online	€ 3.990,00
06.07.2026 - 17.07.2026	9 Tage	Graz	€ 3.990,00
06.07.2026 - 17.07.2026	9 Tage	Online	€ 3.990,00
06.10.2026 - 23.10.2026	9 Tage	Wien	€ 3.990,00
06.10.2026 - 23.10.2026	9 Tage	Online	€ 3.990,00
02.11.2026 - 20.11.2026	9 Tage	Graz	€ 3.990,00
02.11.2026 - 20.11.2026	9 Tage	Online	€ 3.990,00
19.01.2027 - 05.02.2027	9 Tage	Wien	€ 3.990,00
19.01.2027 - 05.02.2027	9 Tage	Online	€ 3.990,00
01.03.2027 - 26.03.2027	9 Tage	Graz	€ 3.990,00
01.03.2027 - 26.03.2027	9 Tage	Online	€ 3.990,00