

Linux LPIC-1 Training inkl. Zertifizierung

Effizient zur zertifizierten Linux Kompetenz für Beruf und Karriere

Kurs ID: LINLPIC1

Dauer: 5 Tage

ab € 2.490,00 zzgl. MwSt.

[Mehr Details](#)

LPIC-1 ist die erste Zertifizierung im mehrstufigen Linux Professional-Zertifizierungsprogramm des Linux Professional Institute (LPI). Der LPIC-1 überprüft die Fähigkeit des Kandidaten, Wartungsaufgaben in der Befehlszeile auszuführen, einen Computer unter Linux zu installieren und zu konfigurieren und das grundlegende Netzwerk zu konfigurieren. LPIC-1 wurde entwickelt, um Fähigkeiten im Bereich der Systemadministration zu überprüfen und zu bescheinigen. Die Lernziele orientieren sich an den realen beruflichen Anforderungen, die im Zuge einer Umfrage zur Analyse von Arbeitsaufgaben ermittelt wurden und bei der Prüfungsentwicklung einfließen. Dieser Kurs richtet sich an Personen, die bereits sicher ein Linux-System auf der Kommandozeile bedienen können (entsprechende Kenntnisse vermittelt unser Kurs „Linux – Administration“) und eine gezielte LPIC1-Prüfungsvorbereitung (Examen 101 und 102) anstreben.

Im Rahmen dieses Intensivkurses bereiten Sie sich umfassend auf die LPIC-1 Zertifizierung vor. **Die Prüfungsgebühren sind im Kurspreis bereits inkludiert (jeweils 1 Prüfungsvoucher für 101-500 und 102-500).** Um LPIC-1 zertifiziert zu werden, muss der Prüfungsteilnehmer folgendes beherrschen:

- Die Architektur eines Linux-Systems verstehen
- Eine Linux-Workstation einschließlich X11 installieren, warten und als Netzwerk-Client einrichten können
- Auf der Linux-Befehlszeile arbeiten können, einschließlich gängiger GNU- und Unix-Befehle
- Mit Dateien und Zugriffsberechtigungen sowie der Systemsicherheit umgehen können
- Einfache Wartungsaufgaben durchführen können: Hilfe für Benutzer, Hinzufügen von Benutzern zu einem größeren System, Backup und Wiederherstellung, Herunterfahren und Neustart

Kursinhalte

- **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**

Voraussetzungen

Teilnahme am Kurs „Linux - Administration“ oder vergleichbare praktische Vorkenntnisse.

Zielgruppe

Linux-Administratoren, die sich gezielt auf die LPIC1-Zertifizierung vorbereiten wollen.

Termine

Datum	Dauer	Ort	Preis
08.06.2026 - 12.06.2026	5 Tage	Wien	€ 2.490,00
08.06.2026 - 12.06.2026	5 Tage	Online	€ 2.490,00
13.07.2026 - 17.07.2026	5 Tage	Graz	€ 2.490,00
13.07.2026 - 17.07.2026	5 Tage	Online	€ 2.490,00
19.10.2026 - 23.10.2026	5 Tage	Wien	€ 2.490,00
19.10.2026 - 23.10.2026	5 Tage	Online	€ 2.490,00
16.11.2026 - 20.11.2026	5 Tage	Graz	€ 2.490,00
16.11.2026 - 20.11.2026	5 Tage	Online	€ 2.490,00
01.02.2027 - 05.02.2027	5 Tage	Wien	€ 2.490,00
01.02.2027 - 05.02.2027	5 Tage	Online	€ 2.490,00
22.03.2027 - 26.03.2027	5 Tage	Graz	€ 2.490,00
22.03.2027 - 26.03.2027	5 Tage	Online	€ 2.490,00