



Linux Administration – Lehrgang (LPIC-1) (LPIC1-LG)

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.

INHALTE

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 (LINADM)

- 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

LINUX LPIC-1 (LINLPIC1)

Systemarchitektur

- Hardwareeinstellungen festlegen
- Bootvorgang

PREIS P. P.

€ 3990,- (zzgl. MwSt.)

DAUER

9 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

SIE HABEN FRAGEN?

+43 50 4510-0

E-Mail Anfrage: office@tectrain.at

<https://www.tectrain.at/seminare/ausbildungen-bundles/linux/linux-administration-und-lpic1-bundle>





- 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**

ZIELGRUPPE

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

VORAUSSETZUNGEN

Grundkenntnisse eines beliebigen Betriebssystems



ZERTIFIZIERUNG

Dieser Lehrgang bereitet Sie optimal auf die Linux-Prüfungen LPI101 (Examen 101-500) und LPI102 (Examen 102-500) vor.

Opt. Zertifizierungsgebühr: € 320,- zzgl. MwSt.

ABSCHLUSS

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.