

LI200 Linux Advanced

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer vertiefen ihre Kenntnisse in fortgeschrittenen Linux-Administration. Behandelt werden Shell-Programmierung, Storage- und Dateisystem-Funktionen, Netzwerk-Konfiguration, Diensteverwaltung, zeitgesteuerte Jobs, zentrales Logging, Verschlüsselung mit GnuPG sowie nützliche Admin-Tools. Praxisorientierte Übungen stärken die Fähigkeiten zur effizienten Systemverwaltung.

Zielgruppe:

Der Kurs **LI200 Linux Advanced** richtet sich an:

- Systemadministratoren
- Systembetreuer
- Programmierer

Voraussetzungen:

Um Lerntempo und Kursinhalte des Trainings **LI200 Linux Advanced** gut folgen zu können sind IT-Grundkenntnisse und Netzwerk Grundkenntnisse nötig. Von Vorteil sind ebenfalls Linux/Unix Grundkenntnisse.

Wir empfehlen Ihnen, den Kurs [LI100 Linux Basics](#) zur Vorbereitung zu absolvieren.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2490 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Kurs **LI200 Linux Advanced** vermittelt Kenntnisse für fortgeschrittene Wartungs- und Administrationsaufgaben an einem Linux-System (Red Hat Linux Enterprise (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), OpenSUSE, CentOS und Debian/Ubuntu). Der Linux Aufbaukurs bietet zudem einen Einblick in die Shell-Programmierung, in erweiterte Storage- und Dateisystem-Funktionen, die Netzwerk-Konfiguration und vieles weitere mehr.

Geeignete Folgekurse für weiteres Linux-Wissen sind u.a.:

- [LI250 Linux Performance Analyse & Tuning](#)
- [PL100 Shell, awk, sed: Basics](#)
- [PL101 Shell, awk, sed: Advanced](#)

Inhalte/Agenda:

- - ◆ **Fortgeschrittene Diensteverwaltung**
 - ◆ ◊ Systemd konfigurieren
 - ◆ ◊ Service Units schreiben
 - ◆ **Zeitgesteuerte Jobs**
 - ◆ ◊ via cron und at
 - ◆ ◊ via Systemd
 - ◆ **Zentrales Logging**
 - ◆ ◊ rsyslog, syslog-ng
 - ◆ ◊ logrotate
 - ◆ ◊ Logging mit Systemd
 - ◆ **Linux Kernel und Module**
 - ◆ **Shell-Programmierung**
 - ◆ ◊ Reguläre Ausdrücke und Textfilter
 - ◆ ◊ Shell-Skripte entwickeln
 - ◆ **Massenspeicherverwaltung**
 - ◆ ◊ SoftRAID mit mdadm
 - ◆ ◊ LVM
 - ◆ **Dateisysteme für Fortgeschrittene**
 - ◆ ◊ Btrfs-Funktion Subvolumes
 - ◆ ◊ Verschlüsselte Dateisysteme
 - ◆ ◊ Quotas
 - ◆ ◊ Zugangssteuerung mit ACLs
 - ◆ **Backup & Archivierung**
 - ◆ **Grafische Oberflächen**
 - ◆ ◊ Remote Desktop
 - ◆ ◊ Barrierefreiheit
 - ◆ **Lokalisierung und Internationalisierung**
 - ◆ ◊ Systemzeit administrieren
 - ◆ **Netzwerk und Paketfilter**
 - ◆ ◊ TCP/IP-Konfiguration
 - ◆ ◊ NetworkManager
 - ◆ ◊ Netfilter
 - ◆ ◊ Fehlerdiagnose
 - ◆ **Admin-Tools**
 - ◆ ◊ Erweiterte SSH-Funktionen
 - ◆ ◊ Parallelle Sitzungen in einem Terminalfenster
 - ◆ ◊ diverse hilfreiche Tools
 - ◆ **Verschlüsseln mit GnuPG**