

LI200 Linux Advanced

Kurzbeschreibung:

Teilnehmer vertiefen ihre Kenntnisse in fortgeschrittener Linux-Administration. Behandelt werden Shell-Programmierung, Storage- und Dateisystem-Funktionen, Netzwerk-Konfiguration, Dienstverwaltung, 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 Dienstverwaltung**
 - ♦ ◇ 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
 - ♦ ◇ Parallele Sitzungen in einem Terminalfenster
 - ♦ ◇ diverse hilfreiche Tools
- ♦ Verschlüsseln mit GnuPG**