

LI103 Linux Advanced

Kurzbeschreibung:

Das Training **LI103 Linux Advanced** ist ein Aufbaukurs für fortgeschrittene Linux-Administration, Linux-Programmierer und Linux-Systembetreuer. Im Workshop lernen sie fortgeschrittene Wartungs- und Administrationsaufgaben an einem Linux-System.

Der Workshop bietet zudem einen Einblick in die Shell-Programmierung, in erweiterte Storage- und Dateisystem-Funktionen, die Netzwerk-Konfiguration, Dienstverwaltung, zeitgesteuerte Jobs, zentrales Loggin, Verschlüsseln mit GnuPG, hilfreiche Linux Admin-Tools und vieles weitere mehr.

Zielgruppe:

- Systemadministratoren
- Systembetreuer
- Programmierer

Voraussetzungen:

Um Lerntempo und Kursinhalte des Trainings **LI103 Linux Advanced** gut folgen zu können sind IT-Grundkenntnisse und Netzwerke 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 **LI103 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.:

- LI109 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**