

LI100 Linux Basics

Kurzbeschreibung:

Im Training **LI100 Linux Basics** lernen Sie grundlegende Kenntnisse zur Administration, Installation und Funktionsweise eines Linux/UNIX-Systems.

Die Schwerpunkte im Kurs sind Bootvorgänge, Aufbau, Shells, Benutzerverwaltung, Prozesse & Signale, Text-Editoren, Dateisysteme, Firmware und Hardware, Paketverwaltung sowie Netzwerk-Grundlagen sowie verschiedene Hilfen und Dokumentationen

Zielgruppe:

Der Kurs **LI100 Linux Basics** richtet sich an:

- Programmierer
- Systemadministratoren
- Systembetreuer

Voraussetzungen:

Um Lerntempo und Kursinhalte des Workshops **LI100 Linux Basics** gut folgen zu können, sind IT- und Netzwerk-Grundkenntnisse von Vorteil.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2390 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Workshop **LI100 Linux Basics** vermittelt grundlegende Kenntnisse zur Installation und Administration eines Linux-Systems (Red Hat Linux Enterprise (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), OpenSUSE, CentOS und Debian/Ubuntu).

Der distributionsübergreifende Ansatz im Linux Basisseminar zielt auf ein tieferes Verständnis für die Arbeitsweise des Systems ab. Mit den Kenntnissen aus diesem Linux-Training wird es leicht, sich auch auf anderen UNIX-Derivaten zurecht zu finden.

Geeigneter Aufbaukurs:

- [LI200 Linux Advanced](#)

Inhalte/Agenda:

- **♦ Einleitung, Geschichte, Linux-Distributionen**
 - ♦ **Installation und Bootvorgang**
 - ♦ Bootmanager GRUB 2
 - ♦ Bootvorgang
 - ♦ **Aufbau des Dateisystems**
 - ♦ **Shells und Arbeiten mit Bash im Terminal**
 - ♦ Grundlegende Befehle
 - ♦ STDIN, STDOUT und STDERR
 - ♦ Dateimanagement
 - ♦ Dateien suchen und finden
 - ♦ **Text-Editoren, Vim**
 - ♦ **Hilfe und Dokumentation**
 - ♦ Manpages, Info-Pages und Netzressourcen
 - ♦ Paket-Dokumentation
 - ♦ **Prozesse & Signale**
 - ♦ Dienstverwaltung mit Systemd
 - ♦ Prozesssteuerung und Überwachung
 - ♦ **Benutzerverwaltung**
 - ♦ Benutzer anlegen, ändern, löschen
 - ♦ Zugriffsrechte, Eigentümer, Gruppen
 - ♦ **Dateisysteme**
 - ♦ Partitionsverwaltung
 - ♦ Dateisysteme anlegen und mounten
 - ♦ Ext3/4, XFS, Btrfs
 - ♦ Soft- und Hardlinks
 - ♦ **Firmware und Hardware**
 - ♦ UEFI, BIOS, Firmware-Einstellungen
 - ♦ /proc- und /sys-Dateisystem
 - ♦ USB-Geräte, Gerätedateien
 - ♦ **Paketverwaltung**
 - ♦ Red Hat, SUSE: rpm, yum, zypper
 - ♦ Debian und Ubuntu: dpkg, apt
 - ♦ **Netzwerke**
 - ♦ Netzwerk-Grundlagen
 - ♦ Grundlegende TCP/IP-Programme
 - ♦ Fernwartung mit SSH