

# **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**
  - ◆     ◊ Diensterverwaltung 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

