

# LI100 Linux Basics

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 (target group):

- Programmierer
- Systemadministratoren
- Systembetreuer

**Voraussetzungen (requirements):** Um Lerntempo und Kursinhalte des [Linux Trainings LI100 Linux Basics](#) gut folgen zu können, sind IT- und Netzwerk-Grundkenntnisse von Vorteil.

**Ziele (objectives):** 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:

- LI103 Linux Advanced

## Preis und Dauer (price and duration):

**Dauer (duration):** 5 Tage

**Preis (price):** 2390,- Euro zzgl. MwSt.

## 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

## **Zum Training LI100 Linux Basics anmelden**

### **Beginn:**

Montag, 3. Juni 2024, 10:00 Uhr

### **Ende:**

Freitag, 7. Juni 2024, 13:30 Uhr

### **Veranstaltungsort:**

Nürnberg

Deutschland

### **Website & Anmeldung:**

<https://www.qskills.de/qs/workshops/linuxunix/li100linuxbasics/>