

LI100 Linux Basics

Kurzbeschreibung:

Administration, Installation und Funktionsweise eines Linux/UNIX-Systems.

Zielgruppe:

Programmierer, Systemadministratoren, Systembetreuer.

Voraussetzungen:

IT- und Netzwerk-Grundkenntnisse

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2390 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Kurs 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 zielt auf ein tieferes Verständnis für die Arbeitsweise des Systems. Damit ist es leicht, sich auch auf anderen UNIX- Derivaten zurecht zu finden. Geeignete Aufbaukurse sind u.a.:
LI103 Linux Advanced,
LI146 Linux Datacenter Services.

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
- Netzwerk
 - ◆ Netzwerk-Grundlagen
 - ◆ Grundlegende TCP/IP-Programme
 - ◆ Fernwartung mit SSH