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**
  - Diensteverwaltung 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

-