

## Linux Zertifizierungs Trainings Teil I

### Zielgruppe:

Die Linux-Zertifizierungs-Trainings richten sich an IT-Professionals, die Linux-Systeme administrieren wollen. Die Trainings bereiten auf die Zertifizierungen des Linux Professional Institute vor.

### Voraussetzungen:

Erfahrungen mit Betriebssystemen sind hilfreich, wenn auch nicht unbedingt nötig; ansonsten den Kenntnisstand des jeweils vorhergehenden Trainings bzw. das entsprechende Zertifikat.

### Teil I:

- Systemarchitektur
- Linux-Installation und -Paketverwaltung
- GNU- und Unix-Kommandos
- Geräte, Linux-Dateisysteme, Filesystem Hierarchy Standard

### Trainingsinhalte

- Hardware eines Systems bestimmen und konfigurieren
- Startvorgang eines Linux-Systems verstehen und Runlevel ändern, Anhalten und Neustart
- Platten-Partitionierungsschema für ein Linux-System entwerfen, Dateisysteme anlegen, Umgang mit Swap-Partitionen
- Boot-Manager auswählen, installieren und konfigurieren
- Shared Libraries bestimmen und bei Bedarf installieren
- Paketverwaltung mit Debian-Paketwerkzeugen
- Paketverwaltung mit den RPM- und YUM-Werkzeugen
- Kommandozeile, bash-Shell und Systemkommandos
- Textströme filtern und Ausgaben umleiten
- Linux-Kommandos zur Verwaltung von Dateien und Verzeichnissen
- Einfache Prozessverwaltung
- Ausführungsprioritäten von Prozessen ändern
- Dateien und Textdaten mit regulären Ausdrücken manipulieren
- Textdateien mit dem vi editieren
- Standarddateisystem und Journaling-Dateisystem verwalten
- Das Einhängen eines Dateisystems konfigurieren
- Platten-Quotas für Benutzer verwalten
- Dateizugriffsrechte und Eigentümerschaft steuern
- Harte und symbolische Links
- Filesystem Hierarchy Standard (FHS), typische Dateiorde und Verzeichnisklassifizierungen