

## Linux (SuSe, Debian, Ubuntu) Admin Grundlagen

Version: OpenSuse/SuSE/Novell, RedHat, Feodora Core, Debian, Ubuntu

### Das Programm

Linux ist die Alternative zu dem "kommerziellsten" Betriebssystem der Welt. Es bringt im Gegensatz zu Windows eine Vielzahl von kostenlosen Programmen und Anwendungen mit. Für Sysops bieten Linux basierte Serverdienste und Backoffice-Systeme ein hohes Maß an Skalierbarkeit und Sicherheit verknüpft mit geringem Lizenzierungsaufwand und guter Dokumentation. Allerdings: Aller (Linux-)Anfang ist schwierig...

### Seminarinhalt

Die Teilnehmer bekommen die Grundlagen rund um die installation und administration von Linux vermittelt.

### Kursdauer

4 Tage

### Empfehlenswerte Vorkenntnisse

Die Teilnehmer sollten mit Tastatur und Maus umgehen können.

### Seminarform

Normale Schulung oder Online-Training bzw. Elearning

## Seminarinhalt Linux (SuSe, Debian, Ubuntu) Admin Grundlagen im Detail

Linux - Distributionen

- Betriebssysteme
- RedHat / Feodora
- SuSE / Novell
- Mandrake
- Debian/Ubuntu
- Live-Systeme
- Sonstige
- Vor- und Nachteile

Linux installieren

- Linux auf den Rechner
- Dateisysteme
- Partitionieren
- Hardwarekomponenten einrichten

Der Kernel

Der Bootmanager

- Lilo
- Grub

Die Shell

- Linux = Kommandozeile?
- Verschiedene Shells
- Die Bash
- Dateimanagement mit der Shell
- Shell-Werkzeuge

Benutzermanagement

- Benutzer anlegen und löschen
- Benutzer verwalten

Netzwerk

- Linux im Netzwerk
- Netzwerke einrichten
- Internetzugang einrichten
- Webserver (Apache) und Mysql einrichten

Dienste und Prozesse

- Prozesse managen
- Wichtige Systemdienste
- Daemons bzw. Services starten und beenden
- init-Scripte und RunLevels

X11

- Was macht X?
- Bildschirmkonfiguration mit X.org

GUI

- Kde
- Gnome
- andere

Programme

- Programme und Werkzeuge installieren
- Software-Pakete via deb und rpm
- Abhängigkeiten
- Manuelle Installation mit make

Sicherheit

- Linux-Rechner in Netzwerk und Internet
- Verschiedene Sicherheitsaspekte

