

## **Module Linux III**

### LPI 201 – Advanced Level Network Administration (LPIC-2)

#### **Management Summary**

Die Kursteilnehmer erhalten einen detaillierten Einblick in die Verwaltung von Linux-Systemen. Populäre Dienste wie Samba und NFS gehören ebenso zu den Inhalten wie das Automatisieren von Systemadministrationsaufgaben per Bash und Perl. Kenntnisse über Troubleshooting, System-Recovery und Logging werden vertieft. Diese Kenntnisse lassen sich nicht nur auf Linux- sondern grösstenteils auch auf andere Unix-Derivate anwenden. Der Kursinhalt richtet sich nach den Lernzielen der Prüfung 201 des Linux Professional Institute Certification (LPIC) Programms. Dieses garantiert für eine herstellerunabhängige Zertifizierung der Kenntnisse der Teilnehmer. Das Linux Professional Institute gilt als weltweit führendes professionelles Zertifizierungsprogramm der Linux-Gemeinschaft.

#### **Zielsetzung**

Die Kursteilnehmer bauen ihre Kenntnisse des Linux-Systems weiter aus und werden mit dem nötigen Wissen zur professionellen Pflege und Instandhaltung von Serversystemen ausgestattet. Das Automatisieren von Systemadministrationsaufgaben mit Bash und Perl gehören ebenso zu den Zielen wie die Dienste Samba (Windows-Filesharing) und NFS.

Vorbereitung auf die Prüfung 201 des LPIC-Programmes. Diese Prüfung richtet sich an angehende Systemadministratoren von Linux-Systemen. Zusammen mit der Prüfung 202 (siehe Linux Module IV) wird das LPIC-2 (Advanced Level Administration) Zertifikat erreicht.

#### **Zielpublikum**

- Sicherheitsbeauftragte
- Engineers
- Systemadministratoren

#### **Kursinhalt**

##### *Systemverwaltung*

- Kernel konfigurieren, kompilieren und patchen
- Dateisysteme pflegen und verwalten
- Software-RAID
- Systemstart konfigurieren
- System-Recovery
- Umgang mit CD- und DVD-R/RW
- Systemlogdateien
- Troubleshooting

##### *Serverdienste*

- Konfiguration von Samba
- Konfiguration von NFS

##### *Automatisierung*

- Softwarepakete erstellen
- Scripting mit Bash und Perl

**Kursdauer**

5 Tage

08:00-12:00, 13:30-17:30

Unterteilt in einen zweitägigen und einen dreitägigen Block.

**Vorkenntnisse/Vorbereitung**

Solide Grundkenntnisse von der Funktionsweise von PC-Hardware und Netzwerken mit TCP/IP wird vorausgesetzt.

Modul Linux II ist erforderlich. Linux Module III bereitet auf den Kurs Module Linux IV vor und ergänzt die Security Kurse OPST und OPSA.

**Kontakt**

Dreamlab Technologies AG,  
Mailto: [education@dreamlab.net](mailto:education@dreamlab.net)