



Bildungsweg

it

**EGOS!**  
the education company

Informationstechnologie

# Betriebssysteme Linux

**LINUX**



**Bildungswege**

**Seminare & Workshops**

**Zertifizierungen**

**EGOS! Entwicklungsgesellschaft für Organisation und Schulung**

**A-6020 Innsbruck**  
Eduard Bodem Gasse 1/III  
☎ +43 (0)512/364777  
✉ +43 (0)512/364779-24  
✉ training@egos.co.at

**A-5020 Salzburg**  
Schumacherstraße 14  
☎ +43 (0)662/450174  
✉ +43 (0)662/450174-24  
✉ training@egos.co.at

**A-6850 Dornbirn**  
Lustenauerstraße 64  
☎ +43 (0)5572/890105  
✉ +43 (0)5572/890105-15  
✉ training@egos.co.at

Stand 27.05.2015

**[www.egos.co.at](http://www.egos.co.at)**

## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	2
Seminare und Workshops .....	4
<b>LINUX</b> .....	<b>5</b>
Administration .....	5



# Seminare und Workshops

LINUX ist ein "Unix"-ähnliches Betriebssystem, das Unternehmen aller Größenordnungen eine lizenzmäßig kostengünstige Möglichkeit gibt, Netzwerk und Informations-Infrastrukturen aufzubauen.

**Ihr Nutzen:**

Sie erlernen den Umgang mit allen Kommandos und Konfigurationsdateien um einen Linux-Host zu administrieren. Mit den Kenntnissen der offenen Standards, der GNU-Philosophie und der System-Dienste sind Sie in der Lage einen Linux-Host zeit- und ressourcen-schonend zu betreiben.

**Voraussetzungen:**

Kenntnisse im Umgang mit PCs und Windows sowie Netzwerkgrundkenntnisse

**Hinweise:**

**Version:** 2014

**Preis pro Teilnehmer:**

EUR 2 100,00  
exklusive der gesetzlichen MwSt./IVA.

**Seminardauer:**

5 Tag(e)

**Termine:**

Aktuelle Termine finden Sie auf unserer Website.

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung  
Innsbruck +43 (0)512/36 47 77  
Salzburg +43 (0)662/45 01 74    Dornbirn +43 (0)5572/89 01 05

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

© 2015 EGOS! The Education Company, Alle Rechte Vorbehalten

**Seminarinhalt:****1. Tag**

- Linux Grundlagen
- Installation von Linux
  - Partitionierung, Übersicht Packages
- Anmeldung am System
  - Login & Logout, Virtuelle Terminals
- Die Linux Shell
  - Bedienung der bash, History
  - Man Pages und Hilfe
- Aufbau des Linux Dateisystems
  - /etc,/usr,/boot,/var, etc.
- Arbeiten mit Dateien und Verzeichnissen
  - ls, cp, pwd, mkdir, rmdir, df, du, tree, file, sort, wc, whereis, touch
  - tail, head, cat, less, more, grep, Pipelining und Umleitungen
  - vi (Optional: Alternativen)
  - Komprimierungs-Tools, Arbeiten mit Wildcards
- File-Systeme & Disk-Management
  - die ext Dateisysteme
  - Andere Dateisysteme xfs, btrfs
  - Mount und Dismount, fsck
  - Logical Volume-Management
  - Quotas

**2. Tag**

- Benutzerverwaltung
  - passwd, shadow
  - Anlegen von Benutzern und Gruppen
- Berechtigungsverwaltung
  - Datei-System-Rechte: chmod, chown, chgrp, ACLs
  - System-Rechte, sudo
- Authentifizierung
  - PAM Architektur, LDAP Anbindung
- Remote-Management
  - Überblick SSH, SSH Keys
- Remote-Filesysteme
  - NFS und SMB Shares mounten
- Arbeiten mit der grafischen Oberfläche: XServer, XTerm

**3. Tag**

- Der Linux Bootvorgang
  - Konfiguration des Boot-Loaders, grub
  - Start- und Stop Scripts (rc.d)
  - Run-Levels, /etc/inittab
  - Logging des Startvorgangs
- Netzwerk-Konfiguration
  - Interfaces und Config-Files
  - ifconfig, resolv.conf, Basis Host-Firewall, NTP Client
  - Tools & Fehlersuche
- Prozess-Verwaltung
  - Prozess-Management: ps, top, nice
  - Das /proc Dateisystem
- System-Ressourcen überwachen: free, vmstat
- Dienste & Daemons: inetd konfigurieren

**4. Tag**

- Geräte-Management
  - Driver-Management, Plug & Play, das /dev Verzeichnis
- Software/Paket-Management
  - Paket-Architekturen, Package-Manager
  - rpm Pakete (rpm, yum), Debian Pakete (apt-get)
  - Software Repositories nutzen
- System-Management
  - Zeitplaner cron, at
  - Backup: tar und cpio
- Logging
  - Log-Files im System, Der Syslog Daemon

**5. Tag**

- Überblick Software-Development
    - Compiler, Linker, MakeFiles
- >> mehr Inhalte unter <http://www.egos.co.at/go/agenda/897>

