

## Linux Netzwerk-Administration (S526)

Im Serverbereich sind UNIX-Systeme nach wie vor führend in Bezug auf Stabilität und Flexibilität. Linux bietet sich hier ganz besonders wegen seiner hohen Leistungsfähigkeit und der geringen Soft- und Hardwarekosten an. In diesem Kurs erlernen Sie die Konfiguration von TCP/IP sowie die Nutzung, Einrichtung und Verwaltung einiger klassischer Dienste wie z.B. DNS oder DHCP. Dies geschieht am Beispiel von Linux - die erworbenen Kenntnisse sind aber zu sehr großen Teilen auch auf andere UNIX-Derivate anwendbar.

### Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
04.11.-07.11.2019 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	4	>3	Köln	€ 2.260,00 *
30.03.-02.04.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	4	>3	Köln	€ 2.260,00 *
27.07.-30.07.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	4	>3	Köln	€ 2.260,00 *
23.11.-26.11.2020 ✓ <span style="border: 1px solid blue; padding: 0 2px;">3=2</span>	4	>3	Köln	€ 2.260,00 *

#### \* Buchen ohne Risiko

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

#### ✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

### Weitere Buchungsmöglichkeiten

**Firmenschulung** Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.

**Inhouse-Schulung** Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.

**Individualschulung** Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

### Schulungs-Ziel

Nach diesem Seminar sind Sie in der Lage, das Netzwerk und die Dienste unter Linux zu managen und haben einen guten Überblick über die Konfiguration und Administration der wichtigsten Dienste wie DNS, DHCP, LDAP, SMTP und Apache. Wenn Sie mehr über Webserver wissen wollen,

### Inhalt

- › **Übersicht über TCP/IP**
  - › Merkmale von TCP/IP
  - › Das TCP/IP-Schichtenmodell
  - › IP-Adressen: Aufbau, Netzmasken, Subnetting
- › **Grundlegende Netzwerkkonfiguration unter Linux**

dann besuchen Sie den [Kurs Apache Webserver](#).

## Wer sollte teilnehmen

---

System- und Netzwerkadministratoren mit Kenntnissen des Seminars "Linux/UNIX Systemadministration" oder vergleichbaren Kenntnissen, die Linux als Server-Betriebssystem einsetzen wollen. Alle [Linux Schulungen](#) der GFU Cyrus AG finden Sie hier.

## Organisation

---

### Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

### Seminarzeiten

4 Tage, 1. Tag 10:00 - 17:00 Uhr, Folgetage 09:00 - 16:00 Uhr

### Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

## Enthaltene Leistungen

---

### Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

## Haben Sie Fragen?

---

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder Telefon.

- > [info@gfu.net](mailto:info@gfu.net)
- > Infoline 0221 82 80 90

- > Einbinden von Treibern
- > Konfiguration von Adressen
- > Konfiguration des Routings
- > NAT (Network Address Translation)
- > **Starten und Stoppen von Diensten**
  - > Start als Daemon
  - > Start bei Bedarf (inetd/xinetd)
- > **Netzwerk-Diagnosewerkzeuge**
  - > Grundlegende Tools
  - > Netzwerk-Monitoring
  - > Netzwerk-Sniffer und Portscanner
- > **NFS (Network File System)**
  - > Einsatzgebiete
  - > Konfiguration von Server und Clients
  - > Sicherheitsaspekte
- > **Hostnamen und lokale Namensauflösung**
  - > Bedeutung von lokalen Hostnamen
  - > Die Dateien /etc/hosts und /etc/resolv.conf
- > **DNS (Domain Name System)**
  - > Arbeitsweise des DNS
  - > Konfiguration von Server und Clients
  - > Konfiguration von Slave-Nameservern
- > **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**
  - > Einsatzgebiete und Arbeitsweise von DHCP
  - > Konfiguration von Server und Clients
  - > Dynamisches DNS (die Verbindung von DNS und DHCP)
- > **Netzwerkübergreifendes Arbeiten**
  - > Einloggen auf entfernten Rechnern
  - > Dateitransfer übers Netz
  - > Ausführen von Kommandos auf entfernten Rechner
  - > SSH: Die sichere Variante (OpenSSL)
- > **Samba**
  - > Einsatzgebiete und Merkmale von Samba
  - > Zugriffsrechte und Passwörter
  - > Zugriff auf Samba-Shares
- > **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)**
  - > Grundlagen und Einsatzgebiete von LDAP
  - > Konfiguration des OpenLDAP-Servers
- > **SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)**
  - > Grundlagen von SMTP
  - > Konfiguration eines Mailservers am Beispiel von postfix
- > **Der Apache Webserver**
  - > Merkmale des Apache Webservers
  - > CGI-Programme
  - > Virtuelle Hosts
  - > Definieren von Zugriffskontrollen