



# Netzwerkadministrator

Programm 2009



# Netzwerkadministrator

## Termine

08.01.2009 – 01.08.2009 (Di/Do/Sa)  
14.09.2009 – 20.03.2010 (Mo/Mi/Sa)  
12.01.2010 – 24.07.2010 (Di/Do/Sa)  
Montag bis Donnerstag  
17:45 – 21:00 Uhr  
jeden 2. Samstag  
08:30 – 13:30 Uhr

## Dauer

270 Unterrichtsstunden

## Preis

€ 2.650 inkl. Lehrmaterial

## Zielgruppe

Personen aus kaufmännischen, verwal-  
tenden und datenverarbeitenden Berufen

## Voraussetzungen

Solide Grundkenntnisse in der Datenver-  
arbeitung

## Ziele

Sie können selbstständig Entscheidungen  
über die richtige Auswahl von Netzwerken  
treffen, Netzwerke planen und installieren,  
Netzwerke als Administrator verwalten und  
erweitern

## Schwerpunkte

### Netzwerktechnik Grundlagen

- Netzwerktopologien
- Übertragungsmedien
- Zugriffsverfahren
- Lokale und Weitverkehrsnetze (LAN, WAN)
- Normen und Modelle
- Strukturierte Verkabelung
- Protokolle und Dienste
- Serverhardware und Redundanz
- IP-Adressierung und Adressklassen
- Subnetting und Supernetting (CIDR)
- IP-Anbindung per Modem, ISDN und DSL(NAT)
- Backbone-Geräte, u.a. Hub, Switch, Bridge, Router
- Grundlagen der Verschlüsselung (Symmetrisch, Asymmetrisch)
- Webserver und Proxy (Apache und Squid unter Windows)

### Systemgrundlagen XP Professional und Server 2003

- Betriebssystem-Installation
- Architektur
- Geräte
- Dienste
- Registry und lokale Richtlinien
- Überwachung und Protokollierung
- Verwaltung von Benutzern und Gruppen

### Microsoft-Festplattenverwaltung

- Dynamische Festplatten
- Datenträgersätze, Raid0/1/5
- Einhängepunkte (Mount-Points)
- Komprimierung

### Microsoft-Dateisysteme

- FAT und NTFS
- NTFS/ACL-Berechtigungen
- Verschlüsseltes Dateisystem (EFS)
- System-Dateischutz

### Windows 2003 Server – Dienste

- Datei- und Druckdienste
- Terminal-Dienste
- Remoteunterstützung
- Web-Services mit IIS 6.0

### Active-Directory

- Struktur und Einsatz
- Sicherheit und verteilte Administration
- Ressourcenfreigabe in der Domäne
- Verteiltes Dateisystem
- Gruppenrichtlinien im Active-Directory
- Überwachung und Sicherung
- Verwaltung von Benutzern und Gruppen im Active-Directory
- Namensauflösung mit DNS und DDNS unter Windows 2003-Server
- Namensauflösung mit NetBios, WINS
- Clients- und Server-Kompatibilität
- Gemischter/Einheitlicher Modus
- Einführung in die Replikation
- Einführung in die Vertrauensstellungen

### Linux Grundlagen

- Geschichte
- Multiuser/Multitasking
- Virtueller Speicher
- Installation
- Dateisystem/Dateitypen
- Hilfesystem, info, manpages, HOWTOS
- Shell Einführung
- Dateizugriffsrechte
- Initialisierung
- Umgebungsvariablen
- Vi
- Wichtigste Kommandos
- Jobverwaltung
- Prozessverwaltung, Signale, Daemons
- Graphische Oberfläche
- Benutzerverwaltung
- Runlevel-Konzept
- Installation von Software
- Rettungssystem

### Linux im Netzwerk

- Konfiguration der Netzwerkkarte
- Netz-Konfigurationsdateien
- Netzdrucker
- Super Daemon inetd (rtools, ftp)
- Secure Shell
- NFS File Server
- SAMBA
- ISDN
- SQUID
- DNS (Name Server)

## Bitte fordern Sie auch folgende Kataloge an



### **GRUNDIG AKADEMIE**

Akademie für Wirtschaft und Technik  
Gemeinnützige Stiftung e.V.  
Beuthener Straße 45  
D-90471 Nürnberg

Telefon +49 911 40905-50/-53  
Telefax +49 911 40905-44  
E-Mail: [berufsbegleitend@grundig-akademie.de](mailto:berufsbegleitend@grundig-akademie.de)

[www.grundig-akademie.de](http://www.grundig-akademie.de)

### **Niederlassung Gera**

Heinrichstraße 30A  
D-07545 Gera

Telefon +49 365 55276-0  
Telefax +49 365 55276-18  
E-Mail: [info-gera@grundig-akademie.de](mailto:info-gera@grundig-akademie.de)

[www.grundig-akademie-gera.de](http://www.grundig-akademie-gera.de)