

# LOKALE NETZE

## KOMPONENTEN UND PROTOKOLLE IM ÜBERBLICK

*In diesem Seminar werden dem Teilnehmer die Vorteile des Einsatzes von lokalen Netzen und grundlegende Technologien erläutert und zukünftige Entwicklungen beleuchtet.*

*In diesem Seminar zum Thema Lokale Netze werden Entscheidungshilfen für den Einsatz und die Konzeption von lokalen Netzen gegeben.*

*Plattformunabhängig erfährt der Teilnehmer Hintergründe aus der Netzwelt.*

### Zielgruppe

Diese LAN-Schulung richtet sich an Kommunikationskoordinatoren, Systemplaner, Organisatoren, Führungskräfte und Netzwerkverantwortliche, die an der Planung bzw. Einführung eines integrierten Systems arbeiten.

### Hinweis

Dieser LAN-Kurs kann als Firmenkurs auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

### Verkabelungssysteme und -topologien

- Koaxialkabel (BNC-Verkabelung), Twisted Pair-Verkabelung (CAT5), Lichtwellenleiter

### Zugriffsverfahren

- Ethernet (CSMA/CD), Token Ring, ATM, FDDI, AX.25, Wireless LAN, Bluetooth
- Bandbreiten

### Das OSI-Referenzmodell

- Funktion der Protokollebenen
- Standardisierungsgremien

### Aktive Bauelemente

- Repeater, Bridges, Router, Switches, Gateways

### Systeme und ihre Infrastrukturen

- Local Area Networks
- Metropolitan Area Networks
- Wide Area Networks
- Storage Area Networks

### Internet-Protokolle

- ARP, RARP, ICMP, IP, TCP, UDP, RIP
- FTP, Telnet, SMTP,

### Novell-Protokolle

- IPX, SPX, SAP, NCP, RSPX

### Microsoft / IBM (SMB) Protokolle

- NetBeui, Netbios-Schnittstelle
- NDIS2, 3, 4

### Protokolle für den Remote Access

- PPP, PPTP, PAP, CHAP

### Routing

- Subnetting, Multicasting, Network Address Translation (NAT)

### Verzeichnisdienste

- X.500-Standard
- Novell Directory Services, LDAP
- Active Directory

### Wesentliche Merkmale einiger Netzwerkbetriebssysteme

- Novell Netware
- Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008
- OS/2
- MacOS X, Unix, Linux

### Netzwerksicherheit

- SSL, RSA, Kerberos, Radius
- Public-Key-Verfahren

### Dateisysteme

### Fallstudie: Planung eines lokalen Netzwerkes

**Kurs-ID: LocNet**

### Dauer

3 Tage / 8:00 - 15:30 Uhr

### Offener Kurs

Der Seminarpreis einschließlich Seminarunterlagen beträgt pro Teilnehmer 825,00 € zzgl. MwSt. (≙981,75 € inkl. MwSt.)

Termin laut **Terminplan** oder auf Anfrage

zur **Anmeldung**

Durchführung: ab 3 Pers.

### Firmenkurs

Termine nach Vereinbarung.

Preise für Individual- und Firmenschulungen auf Anfrage.

### Vorkenntnisse

Grundkenntnisse über Aufbau und Arbeitsweise eines PC und Kenntnisse zu mindestens einem Betriebssystem sind erforderlich.

### Weiterführende Kurse

- **Windows Server 2003 R2 ADS / Windows Server 2008 ADS / Windows Server 2008 R2 ADS**
- **Novell Netware 6.5**
- **Linux Systemadministration**
- **Unix Netzwerkadministration**

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

1

2

3

4

5

6

7

8

