

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

LAN - Lokale Netzwerke (Grundlagen) (LANA)

<http://www.zfi.ch/LANA>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Rütistrasse 28
CH-8952 Zürich-Schlieren
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 041 530 31 68**

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

Titel	LAN - Lokale Netzwerke (Grundlagen)
Untertitel	Einführung in Netzwerke
Einleitung	In (fast) jeder Unternehmung und mittlerweile sogar in vielen Haushalten, sind PCs und Peripherie-Geräte über ein LAN miteinander verbunden. In diesem Kurs werden die wichtigsten Kenntnisse über Hardware, Software und Verbindungsmedien in einem LAN vermittelt.
Ihr Nutzen	Nach diesem Kursen verstehen Sie die verschiedenen Terminologien und haben eine Übersicht über die wichtigsten Hard- und Software-Technologien im Bereich lokaler Netzwerke kennengelernt
Voraussetzungen	Allgemeine Informatikkenntnisse, PC-Anwender-Wissen
Teilnehmerkreis	Dieser Einsteiger-Kurs richtet sich an angehende System-Administratoren, Supporter und Programmierer und bildet die Basis für viele der angebotenen Kurse
Unterlagen	ZFI-Kursmaterial in Deutsch
Folgekurse	TCPA
Inhalt	<p>Einleitung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Das OSI-Modell - Der Nutzen von LAN - Kommunikationsarchitekturen <p>Verkabelungssysteme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Twisted Pair - Koax - Fibre - Wireless - Gebäudeverkabelung, Technikraum <p>LAN-Normen</p> <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.3 CSMA/CD (Ethernet) - IEEE 802.5 TOKEN RING (IBM, Proteon) - IEEE 802.11 (WLAN) - Switched LAN - FDDI - ATM <p>Komponenten eines LAN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repeaters, Hubs - Bridges, Switches - Routers - Gateways <p>Protokolle und Adressierung</p> <ul style="list-style-type: none"> - NetBEUI - IPX/SPX - TCP/IP - weitere Protokolle <p>Netzwerksoftware</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peer to Peer Networking - Novell NetWare

- Windows NT, XP
- LAN Server
- TCP/IP-Anwendungen

LAN Management

- Performance
- Sicherheit
- Troubleshooting

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).