

# 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](http://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

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

- 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).