

## Enterprise Networks, Routing & Switching - Technologiegrundlagen für Unternehmensnetzwerke



Individuelle Starttermine



Wertschätzender Austausch



Erfahrene Coaches

### Dauer

5 Tage in Vollzeit

### Kursinhalt

Dieser Kurs behandelt die folgenden Themen:

- > Protokolle und Technologien in LAN und WAN
- > Universelle Gebäudeverkabelung
- > Ethernet LANs - Highspeed-Varianten bis 100 Gigabit
- > Power over Ethernet
- > Switching, VLANs, Spanning Tree, Link Aggregation, Stacking, virtuelle Chassis
- > Wireless LANs - SSIDs, Access Points und Controller
- > Port Security und IEEE 802.1X
- > IP und IPv6 – Adressierung, Subnetze, Hilfsprotokolle (ARP, ICMP, DHCP, DNS)
- > Routing - Statisch oder dynamisch mit OSPF und BGP
- > VPN- und Internetzugang
- > Netzwerkmanagement
- > Ausblick auf moderne Entwicklungen (SDN, NFV, Fabric-Konzepte)
- > Praktische Übungen am Testnetz

### Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen werden vom Hersteller empfohlen:

Dies ist ein Grundlagenkurs. Erste Erfahrungen mit Netzwerken oder Kenntnisse, wie sie z. B. durch den Besuch des Kurses **Netzwerk**

### Lernziel

Mit diesem Kurs erreichen Sie die folgenden Ziele:

Die Teilnehmer lernen die Technologien kennen und deren Funktion im Netzwerk einzuordnen.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



Am Ende des Kurses haben die Teilnehmer einen Gesamtüberblick über ein modernes Unternehmensnetzwerk und können Standardaufgaben im Umfeld der Gebäudeverkabelung, der Inbetriebnahme von Switches und Routern oder der Implementierung von VLANs und IP-Netzen selbstständig bearbeiten und lösen.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

Der Kurs wendet sich an technisch ausgerichtete Mitarbeiter wie Netzwerkadministratoren, die fundiertes theoretisches und praktisches Wissen zum Aufbau und Betrieb von Ethernet- und IP-Netzen benötigen.

## Hinweis

Sonstige Hinweise:

Falls Sie einen allgemeinen Überblick zur Netzwerkwelt suchen, kommt auch der Kurs **Netzwerktechnologien - Alles Wichtige** auf der Liste der Kurse vor.

Liegt Ihr Schwerpunkt auf IP, ist der Kurs **TCP/IP - Protokolle, Adressierung, Routing** eine Alternative.

## Ergänzende und aufbauende Kurse

- › LAN Switching – VLANs, Spanning Tree & Inter VLAN Routing
- › Wireless LAN I – Architektur und Design

Dieses Seminar führen wir mit unserem Partner ExperTeach GmbH durch.

Derzeit sind mehrere Kurstermine in Vorbereitung. Wir realisieren gerne Ihren Wunschtermin.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)

