

# TCP/IP 3

## Transportprotokolle & Dienste

### Themengebiet TCP/IP (IPv4)

Die drei Lernmodule aus diesem Themengebiet eignen sich zum Aufbau soliden Wissens im Bereich TCP/IP.  
Demos ansehen

### Kursinhalt

- Der Datentransport – OSI Layer 4
- TCP und UDP im Detail – verbindungsorientiert versus verbindungslos
- Die Rolle der Ports
- DHCP: Dynamische Zuweisung der IP-Adresse
- Der Relay Agent
- DNS: Name und IP-Adresse
- Die Namenshierarchie im Internet und Namensvergabe
- Die Namensauflösung
- HTTP: Laden einer Web-Seite
- HTTPS – Die sicherere Variante
- Der Web-Proxy
- FTP: Download von Dateien
- Der Ablauf des File Transfers mit FTP
- Der FTP-Client
- SMTP: E-Mail-Versand
- IMAP und POP3
- MIME
- SNMP: Netzwerkmanagement – Aufgabe und Funktionen
- Die Netzmanagementstation und der Agent
- Management Information Base (MIB)

### Zugriff auf das Lernmodul

Unsere Lernmodule werden online über das myExperTeach-Portal bereitgestellt. Sie benötigen nur einen aktuellen Browser sowie Internet-Zugang.

### Zielgruppe

Wer die Funktionsweise des IP-Protokolls und die zugehörige Mechanismen für seine tägliche Arbeit kennen muss, kann sich mithilfe dieser Lernmodule die nötigen Grundlagen erarbeiten. Sie empfehlen sich insbesondere als Vorbereitung zum Besuch von Präsenztrainings, welche TCP/IP-Kenntnisse voraussetzen.

### Voraussetzungen

Die Grundkonzepte der LAN- und WAN-Welt mitsamt Begriffen wie Ethernet und Paketvermittlung sollten bekannt sein. Wir empfehlen, die Lernmodule in der angegebenen Reihenfolge zu bearbeiten. Mit den entsprechenden Vorkenntnissen kann jedes Lernmodul auch eigenständig genutzt werden.

### Bearbeitungszeit

ca. 2.5 Stunden

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/EL43](http://www.experteach.ch/go/EL43)

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

### ExperTeach E-Learning

Mit den ExperTeach E-Learning Modulen können Sie sich das entsprechende Wissen selbstgesteuert aneignen. Lernen Sie, wann und wo Sie möchten, und verteilen Sie die Inhalte in kleine Häppchen, so dass Sie sich ganz nebenher in ein Thema einarbeiten können. Der Zugriff auf die E-Learning-Module erfolgt über das Service-Portal myExperTeach. Sie benötigen einen aktuellen Browser, Internet-Zugang und bei den entsprechend gekennzeichneten Modulen auch die Möglichkeit zur Audio-Wiedergabe, z. B. per Headset.

**ExperTeach E-Learning**

Preise zzgl. MwSt.

12 Monate Freischaltung

**CHF 330,-**

Stand 27.02.2024

## Unser Trainingsangebot für Sie:



### Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



### Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



### Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



### Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



### Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

## Auszeichnungen für ExperTeach



### ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch