

# Netzwerk und TCP/IP Grundlagen

## Überblick

Das Training eignet sich für IT-Techniker, die sich grundlegende Kenntnisse im Bereich Netzwerke und TCP/IP aneignen wollen. Das vermittelte Wissen ermöglicht Ihnen Abläufe und Fehler in der Netzwerkkommunikation zu analysieren und zu lösen. Für weiterführende Ausbildungen wie Windows Server oder Linux stellen die erworbenen Kenntnisse eine optimale Basis dar.



Dauer:  
**3 Tage**



Preis:  
**1.790,00 € (2.130,10 € inkl. MwSt.)**

## Kursinhalt

Grundlagen der Netzwerk-Technologie

Netzwerk-Verkabelungssystem und Standards

Überblick über das Ethernet

Switching und Routing

Begriffe aus dem Bereich Wireless LAN

TCP/IP Protokoll Grundlagen (v4)

IP-Adressierung und Routing

Variable Length Subnet Masking (VLSM)

Aufbau des IP-Protokoll-Stack (ARP, IP, ICMP, TCP und UDP)

Grundlagen der Protokoll-Analyse mittels Netzwerk-Sniffer

Troubleshooting TCP/IP

## Voraussetzungen

Kenntnisse im Bereich der Anwendung und Installation von Windows Arbeitsplätzen

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Einsteiger, die die Grundlagen im Bereich Netzwerk und TCP/IP erlernen möchten.

## Termine

### Netzwerk und TCP/IP Grundlagen

22.06.2026 - 24.06.2026 Mainz-Wiesbaden

30.09.2026 - 02.10.2026 Mainz-Wiesbaden

09.12.2026 - 11.12.2026 Mainz-Wiesbaden

## Com training and services in Mainz / Wiesbaden AWMa GmbH & Co KG

Binger Straße 14 - 16

55122 Mainz

Phone: +49 6131 90705-0

Email: [com@awma.de](mailto:com@awma.de)

