

# Netzwerk-Grundlagen und TCP/IP Networking

Netzwerk-Basiswissen sammeln und als IT-Profi durchstarten

**Wissensgarantie:** 12 Monate

Trainings-ID: NETGL

Zum Seminar →

## Das nehmen Sie mit

Dieses Training vermittelt Ihnen grundlegendes Basiswissen im Netzwerkbereich sowohl für Routing & Switching als auch für TCP/IP Netzwerke. Nach diesem Training können Sie erfolgreich eine Karriere in der IT Branche starten! Die Teilnehmer\*innen machen in diesem Kurs sehr viele praktische Übungen, damit das Erlernte auch direkt in die Praxis umgesetzt werden kann.

Dieses Training wird als Basis für folgende Schulung empfohlen:

- Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)

Nach Besuch dieses Training haben die Teilnehmer\*innen Kenntnisse zu folgenden Themen:  
Einführung in Netzwerke

- Überblick über Verkabelungen
- OSI-Modell und TCP/IP
- Kommunikation im lokalen Netzwerk
- Für TCP/IP relevante Zahlensysteme
- IPv4 Adressierung
- Mit Subnetting und VLSM IP Adressen planen und richtig einsetzen
- Address Resolution Protocol – was läuft da im Hintergrund?
- Funktionsweise von Netzwerkverbindungsgeräten (Repeater, Switches, Router, u.a.)

Sie haben Fragen? [☎ +43 1 533 1777-0](tel:+43153317770) [✉ info@etc.at](mailto:info@etc.at) [📍 Modecenterstraße 22, 1030 Wien](https://www.etc.at)

- IP Routing Grundlagen und Arbeitsweise
- Multicasting – Funktionsweise und Möglichkeiten
- Aufbau des IPv4-Protokolls
- Router und Switches mit dem Cisco IOS konfigurieren
- Switching Grundlagen
- Port-Security auf Switches aktivieren
- Hintergründe des Spanning Tree Protokolls
- VLANs verstehen und konfigurieren
- Einfache Verbindungen mit UDP
- Zuverlässige Sitzungen mit TCP
- Automatische IP Adressenvergabe mit DHCP
- Namensauflösung mit DNS
- Diagnose mit ICMP
- Sicherheit im Netzwerk und auf verschiedenen Ebenen
- Sichere Verbindungen mit VPNs
- Sicherheit im WLAN und Designüberlegungen
- In die Zukunft mit IPv6

[Zur Videobeschreibung...](#)

## Zielgruppen

- Netzwerkadministrator\*innen
- Help-Desk-Mitarbeiter\*innen
- Mitarbeiter\*innen, die sich mit IT-Themen befassen
- Netzwerk-Designer
- Voice-Techniker\*innen
- Alle an Computern Interessierte
- Alle, die sich vor dem Seminar CCNA die nötigen Grundlagen aneignen wollen

Sie haben Fragen? [☎ +43 1 533 1777-0](tel:+43153317770) [✉ info@etc.at](mailto:info@etc.at) [📍 Modecenterstraße 22, 1030 Wien](https://www.etc.at)

## Termine & Optionen

Datum	Dauer	Ort	Angebot	Preis
13.05.2024-17.05.2024	5 Tage	Wien	Bundle:Training + Techconference (Präsenz)	€ 2.770,-
13.05.2024-17.05.2024	5 Tage	Wien	Bundle:Training + Techconference (Online)	€ 2.770,-
13.05.2024-17.05.2024	5 Tage	Wien	Preis (Präsenz)	€ 2.590,-
13.05.2024-17.05.2024	5 Tage	Wien	Preis (Online)	€ 2.590,-
13.05.2024-17.05.2024	5 Tage	Wien	Bundle:Training + Techconference (Präsenz)	€ 2.590,-
13.05.2024-17.05.2024	5 Tage	Wien	Bundle:Training + Techconference (Online)	€ 2.590,-
13.05.2024-17.05.2024	5 Tage	Wien	Preis (Präsenz)	€ 2.590,-
13.05.2024-17.05.2024	5 Tage	Wien	Preis (Online)	€ 2.590,-
08.07.2024-12.07.2024	5 Tage	Wien	Preis (Präsenz)	€ 2.590,-
08.07.2024-12.07.2024	5 Tage	Wien	Preis (Online)	€ 2.590,-
02.09.2024-06.09.2024	5 Tage	Wien	Preis (Präsenz)	€ 2.590,-
02.09.2024-06.09.2024	5 Tage	Wien	Preis (Online)	€ 2.590,-
04.11.2024-08.11.2024	5 Tage	Wien	Preis (Präsenz)	€ 2.590,-
04.11.2024-08.11.2024	5 Tage	Wien	Preis (Online)	€ 2.590,-

Sie haben Fragen?  +43 1 533 1777-0  info@etc.at  Modecenterstraße 22, 1030 Wien