

## Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)

**ID NWF** Preis CHF 1'850.– (exkl. MwSt.) **Dauer 3 Tage**

### Zielgruppe

- Techniker, Netzwerkadministratoren, Planer und alle sonstigen Mitarbeiter, die Kenntnisse über die Funktionen, Komponenten und Protokolle in komplexen LAN- und WAN-Umgebungen benötigen
- CCNA Kandidaten

### Voraussetzungen

Keine Vorkenntnisse im Netzwerkbereich

### Kursziele

Dieser von Fast Lane entwickelte Kurs basiert auf langjährigen Erfahrungen und ist auf die Anforderungen von Neueinsteigern in die spannende und herausfordernde Welt der Netzwerktechnologien zugeschnitten. Behandelt werden wesentliche Technologien und Datenübertragungsverfahren sowie Strukturen und Funktionen der wichtigsten Komponenten und LAN/WAN-Protokolle in heutigen Internetworking-Umgebungen.

### Kursinhalt

(englische Kursunterlagen)

- Einführung in die Datenkommunikation
  - Überblick
  - Basiskonzepte
  - Networking Terminologie
  - Medientypen
- LAN Grundlagen
  - LAN, MAN & WAN
  - LAN Topologien
  - Zugriffsarten & Protokolle
  - Netzwerkmodelle
  - Ethernet Medientypen
- OSI Referenzmodell
  - Überblick
  - OSI Layer
- Networking Devices
  - Layer 1

- Layer 2
- Layer 3
- Layer 4 und Upper Layer
- TCP/IP Suite
  - TCP/IP Überblick
  - Transport Layer
  - Einrichtung einer TCP Verbindung
- TCP/IP Internet Layer
  - Internet Layer Protokolle
  - IP Networking Adressierung
  - IP Subnetting
  - Routing Grundlagen
  - Routing Protokolle
- LAN Design
  - Redundante Topologien
  - Erweiterbarkeit und Flexibilität
  - Security Überblick
- WAN Internetworking Überblick
  - WAN Kommunikation und Devices
  - WAN Servicetypen
  - WAN Technologien
- Cisco Internetworking Produkte
- Aus- und Weiterbildung im Networking-Umfeld

# Networking & TCP/IP Fundamentals (NWF)

---

## Weltweite Trainingscenter



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>