

## Kursdetails

 Garantierte Durchführung

 Geplante Durchführung

 Auf Anfrage

 Ausgebucht, Warteliste möglich

## Networking Basics

### NETWS

#### Überblick

IP-Netzwerke sind die Grundlage fast aller Netzwerke weltweit. Der Kurs NETWS bietet einen fundierten Einstieg in die Welt von Ethernet, IP, TCP und weiteren essentiellen Grundlagen.

Der Kurs eignet sich als Basis für eine Karriere im Netzwerkkumfeld oder für Personen, welche in ihrem beruflichen Alltag mit Netzwerkthemen in Berührung kommen.

Das Hauptgewicht des Kurses liegt auf dem Verständnis für die Funktionsweise. Der Kurs verzichtet bewusst auf das Parametrieren von Netzwerkgeräten und ist somit herstellerunabhängig. Es wird lediglich an einem Beispiel gezeigt, wie es grundsätzlich funktioniert.

#### Voraussetzungen

Keine besonderen Anforderungen.

#### Lernziel

Ziel ist, dass Sie die grundlegenden Begriffe und Funktionsweisen von IP-basierten Netzwerken verstehen. Übungen helfen dabei, das Gelernte zu vertiefen.

#### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an folgende Zielgruppen:

- Quereinsteiger/-innen, welche im Bereich Networking arbeiten oder sich in diese Richtung entwickeln wollen
- Personen, die sich auf den CCNA Kurs vorbereiten wollen.
- Personen, welche mit Netzwerkthemen in Berührung kommen wie Helpdesk Mitarbeitende, Projektleiter, Team Leads.


#### Kursinhalt

##### Netzwerkgrundlagen

- Grundbegriffe und Prinzipien wie
  - Topologie
  - Unicast, Broadcasting, ...
  - Data Encapsulation
- Netzwerkkomponenten
- Das OSI-Modell

##### OSI Layer-1

Dauer 2 Tage  
02.09.2026

Kursstart/Status 02.09.2026   
08.30 - 12.00 Uhr / 13.15 - 16.30 Uhr

Kursort Zürich

Kosten CHF 1750.00  
Lunch und Pausenverpflegungen inklusive.

Sprache Deutsch

Dokumentation AnyWeb Original Unterlagen in Deutsch.


## Kontakt


AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon


training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100

## Kursdetails

 Garantierte Durchführung

 Geplante Durchführung

 Auf Anfrage

 Ausgebucht, Warteliste möglich

- Aufgaben und Funktionen von Layer-1
- Eigenschaften von Kabel, Glasfaser, Luft als Medium zum Transport von Informationen
- Ethernet
- Geräte auf Layer-1

### OSI Layer-2

- Aufgaben und Funktionen von Layer-2
- Ethernet-Protokoll auf Layer-2
  - Aufgaben
  - Adressierung
  - Loop Prevention durch das Spanning Tree Protocol
- Der Ethernet Switch
- Virtualisierung auf Layer-2 mittels VLAN

### OSI Layer-3

- Aufgaben und Funktionen von Layer-3
- IP-Protokoll und IP-Adressierung
  - IPV4
  - Kurzübersicht zu IPv6
- Routing

### OSI Layer-4

- Aufgaben und Funktionen von Layer-4
- Gängige Protokolle wie TCP und UDP

### Netzwerdnahe Services

- DHCP
  - automatisches Einrichten von IP-Adressen und weiteren Parametern auf Clients
- DNS
  - Auflösen von Weblinks
- NTP
  - Synchronisieren der Systemzeiten
- Syslog
  - Zentrale Stelle für Systemmeldungen aller IT-Geräte
- SNMP
  - Protokoll für Status- und Fehlermeldungen

### Netzwerksicherheit


---


## Kontakt


AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon


training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100

## Kursdetails

 Garantierte Durchführung

 Geplante Durchführung

 Auf Anfrage

 Ausgebucht, Warteliste möglich

- Was alles zur Sicherheit gehört
- Bekannte Angriffsvektoren und Bedrohungen

### Cisco Kommandozeile

- Einführung in die Kommandozeilen-basierte Bedienung von Cisco Netzwerkgeräten

### Neue Technologien und Trends

- Software Defined Networking
- Programmierbarkeit und Automatisierung.

---

### Laborübungen

In den Kurs sind Hands-on-Sessions und Whiteboarding integriert.

---

### Zertifizierung

Keine.

---

## Kontakt

AnyWeb Training  
Hofwiesenstrasse 350  
CH-8050 Zürich-Oerlikon

training@anyweb.ch  
Tel +41 58 219 1104  
Fax +41 58 219 1100