

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 15.04.2027
Kursstart/Status	15.04.2027  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