



TBZ HF

Technische Berufsschule Zürich
Höhere Fachschule

Netzwerkgrundkurs

**Ethernet-Grundlagen, Switching, VLANs,
RSTP, IP Adressierung**

DNS, DHCP und NAT, IPv6



Netzwerkgrundkurs

**Ethernet-Grundlagen, Switching, VLANs, RSTP,
IP Adressierung, DNS, DHCP und NAT / IPv6**

Ziele und Inhalte

Der Kurs besteht aus vier Teilen, welche auch einzeln besucht werden können:

Teil 1: Ethernet - Grundlagen, Switching, VLANs, RSTP

Ethernet ist bei weitem das verbreitetste Netzwerkprotokoll der Welt. Dieser Kurs ist eine grundlegende Einführung in die Essenz des Ethernets und seiner vielen Varianten.

- Ethernet Grundlagen
- Hardware Neuerungen
- Eine neue Technik - Bridging
- Switches
- Die Notwendigkeit von VLANs
- VLAN Tagging
- Die Grundlagen von STP (Spanning Tree Protocol)
- Rapid STP
- Die Zukunft des Ethernets

Teil 2: IP Adressierung im Detail

Auf der ganzen Welt sind Netzwerke untereinander mit "The TCP/IP Protocol Suite" verbunden. Das Internet Protocol IP ist das Zentrum des Internets, aber es hat ein Adress-System, das sogar die meisten Fachpersonen missverstehen.

- subnetting
- class addressing
- variable length subnet masks (VLSM)
- private addresses
- auto assigned addresses
- multicast addresses

Sie werden nicht nur lernen IP-Adressen zu verstehen, sondern selbst Adressen erstellen mit subnet masks und sogar mit variable length subnet masks.

Teil 3: DNS, DHCP und NAT

DNS, DHCP und NAT sind drei der wichtigsten Protokolle, die auf Firmennetzen laufen. In diesem Kurs wird die Funktion dieser Protokolle ausführlich behandelt.

Teil 4: IPv6

Auch Internet Services Provider haben damit begonnen, ihren Kunden IPv6 anzubieten. Dieser Kurs bietet nicht nur eine technische Einführung in IPv6 sondern befasst sich auch damit, wie IPv6 in eine Firma eingeführt werden kann. Dies für technisch orientierte sowie für die Einführung von IPv6 verantwortliche Berufsleute.

Netzwerkgrundkurs

**Ethernet-Grundlagen, Switching, VLANs, RSTP,
IP Adressierung, DNS, DHCP und NAT / IPv6**

Abschluss

Kursattest
(sofern 80% der Lektionen besucht werden)

Datum/Zeit

Teil 1: Montag, 25. Februar 2019
Teil 2: Dienstag, 26. Februar 2019
Teil 3: Dienstag, 9. April 2019
Teil 4: Mittwoch, 17. April 2019
jeweils von 08.45-17.00 Uhr

Bitte auf der Anmeldung unbedingt die
Kursteile angeben, wenn nicht der ganze
Kurs besucht wird.

Ort

Technische Berufsschule Zürich
Höhere Fachschule
Sihlquai 101
8005 Zürich

Kosten

Normalpreis: CHF 1'200
Subventionierter Preis für Teilnehmende mit
Wohnsitz im Kanton Zürich: CHF 1'100

Ein Kursteil: CHF 320

Leiter

David Beck

Ablauf

Theoretischer Unterricht im Klassenzimmer

Anmeldeschluss

Montag, 28. Januar 2019

Anmeldung

Online: www.tbz.ch oder via Email:
admin.hf@tbz.zh.ch
Telefon 044 446 95 11

Es gelten die AGB der TBZ HF.



**Technische Berufsschule Zürich
Höhere Fachschule
Sihlquai 101, CH-8090 Zürich
Telefon 044 446 95 11
www.tbz.ch,
admin.hf@tbz.zh.ch**

