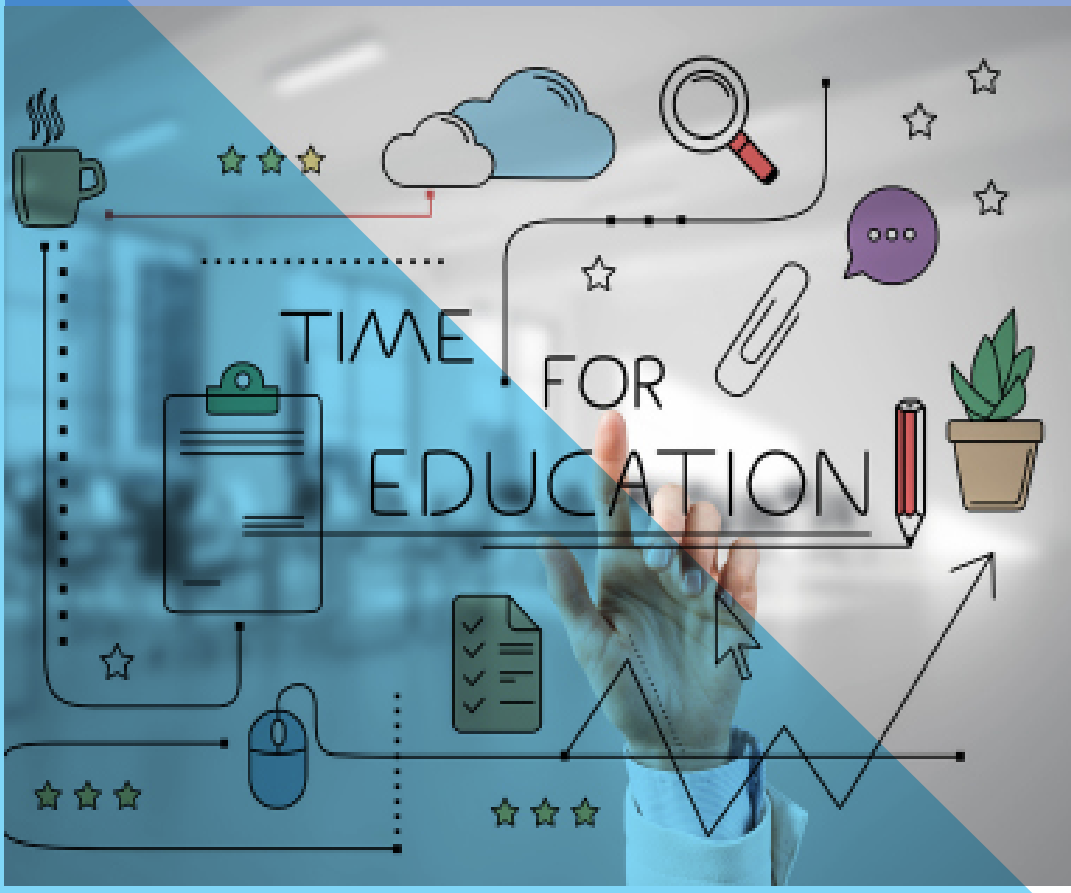
2020

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/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.

Datum/Zeit
Teil 1: Mo, 17. Februar 2020
Teil 2: Di, 18. Februar 2020
Teil 3: Mi, 19. Februar 2020
Teil 4: Do, 20. Februar 2020

jeweils von 08.45-17.00 Uhr

Die Kursteile sind auch einzeln buchbar.

Kosten:
CHF1‘200 Normalpreis
CHF1‘100 subventionierter Preis für Teilnehmende mit Wohnsitz im Kanton Zürich
CHF 320 pro Kursteil

Voraussetzungen
keine

Teilnehmerzahl
max. 20

Kursleiter
David Beck

Abschluss/Zertifikat
Kursattest (sofern 80% der Lektionen besucht werden)

Netzwerkgrundkurs

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

Kursort
Technische Berufsschule Zürich
Höhere Fachschule
Sihlquai 101
8005 Zürich

Anmeldeschluss
27. Januar 2020

Anmeldung
online: www.tbz.ch/weiterbildung oder via
Email: admin.hf@tbz.zh.ch
mittels Anmeldeformular

Bitte unter Bemerkungen die gewünschten Kursteile angeben, falls nur einzelne Kursteile besucht werden.

Es gelten die AGB Allgemeinen Geschäftsbedingungen der TBZ HF.

Weitere Informationen/Kontakt
www.tbz.ch/weiterbildung

Tel. 044 446 95 11

TBZ Höhere Fachschule
Sihlquai 101
8090 Zürich
admin.hf@tbz.zh.ch
www.tbz.ch

Zertifiziertes Managementsystem SQS ISO 29990

wbzh Weiterbildung des Kantons Zürich