



TBZ HF

Technische Berufsschule Zürich
Höhere Fachschule

CCNA Cisco Certified Network Associate



➔ **Vorbereitungskurs zur CCNA
Routing & Switching Zertifizierung
mit Netzwerkdesign und -konfiguration**



CCNA Cisco Certified Network Associate

Beschreibung

Nutzen Sie die Chance Ihr IT-Netzwerk-wissen in diesem Lehrgang aufzubauen und weiterzuentwickeln, um optimal für das neue Examen (200-125 CCNA) gerüstet zu sein. Die Möglichkeiten auf dem Arbeitsmarkt sind für Berufsleute mit ausgewiesenem Know-how im Netzwerkbereich hervorragend. Informatiker, Telematiker, Elektromonteur/resp. -installateure, Multimediaelektroniker aber auch Berufsleute mit einer anderen Grundausbildung können sich in diesem Kurs die nötigen Qualifikationen erwerben. Dieser Lehrgang gibt Ihnen dank der Kursdauer von einem Jahr mit jeweils einem Abend pro Woche genügend Gelegenheit, die erworbenen, theoretischen Kenntnisse unmittelbar in praktischen Übungen in unserem Cisco-Labor umzusetzen und eingehend zu vertiefen. Die TBZ Höhere Fachschule führt diesen praxisorientierten Lehrgang zusammen mit CISCO, der weltweit führenden Firma für Netzwerk-Komponenten, seit Jahren erfolgreich durch.

Lernziele

Der Lehrgang ist auf Berufsleute ausgerichtet, welche sich folgende Ziele gesetzt haben:

1. Vorbereitung auf das CCNA Examen
2. Weiterbildung im Netzwerkbereich (Grundwissen, Design, Konfiguration, Case Studies)
3. Umfassende Einsicht in die Netzwerktechnologie (z.B. für Projektleiter oder Verkäufer)

Sie erwerben sich Grundlagenkenntnisse der IT-Netzwerktechniken. Im Weiteren erproben und üben Sie praktische Aufgaben mit realem Equipment aus unserem Cisco-Labor und einem Simulations-Tool, welches auch ausserhalb des Kurses das Lernen ermöglicht. In einer Projektarbeit im Bereich Routing und Switching erarbeiten Sie sich Kompetenzen im Netzwerkdesign mit Cisco-Produkten und deren Implementationen. Es handelt sich dabei um Live Cases aus der Praxis, welche Ihnen ein reales Bild über die Arbeit eines Network Engineers vermitteln. Zusätzlich sind zweimal 2 Tage intensive Lab Praxis im Kurs enthalten wo grössere Netzwerke konfiguriert werden und das praktische Handling mit dem Equipment geübt wird. Auch dem Troubleshooting wird dabei grosse Aufmerksamkeit geschenkt.

Detailinformationen zu den Kursinhalten:
www.cisco.com/en/US/learning/

Kursteile

Der Kurs ist in 4 Teile aufgeteilt.

1. Grundkenntnisse im Netzwerkbereich TCP/IP, IPv6
2. Routingkonzepte und -Protokolle (RIPv2 / EIGRP / OSPFv2/v3)
3. LAN Switching (VLAN/Trunking/VLAN Routing/Spanning-Tree, Ether Channel, Wireless)
4. WAN Technologien und Security (PPP, MPLS/Metro Ethernet, DMVPN, QoS, Ports Security 802.1x, ACL)

Kursinhalte

- Projektaufgabe I: Erstellen Routing-konzept, Evaluation Produkte, Umsetzung und Kosten
- Projektaufgabe II: Erstellen einer Offerte für die Erneuerung eines Enterprise LAN
- 2 Tage Lab/ Aufbau einer grösseren Routingumgebung (geplant nach 5 Monaten)
- 2 Tage Lab/ Aufbau eines grösseren kompletten LAN/Routing-Netzwerkes (geplant nach 11 Monaten)

Ablauf Kursabend:

- 1/4 – 1/2 Stunde Beantwortung der offenen Cisco-Academy Fragen
- 1-2 Stunden Präsentation (Cisco und TBZ Vorlagen)
- 1.5 Stunden für Projektarbeiten oder Lab

Zusatzaufwand Zuhause ca. 2-4 Stunden/ Woche:

- Cisco Network Academy Test zum jeweiligen Kapitel lösen (ca. 20 Fragen)
- Repetition im Online Curriculum
- Nacharbeiten von Labs (bei Projektarbeiten optional)

Abschluss

Kursattest (sofern 80% der Lektionen besucht werden) der Cisco Local Academy. Zertifikatsanmeldung zur externen Prüfung 200-125 nach Kurs.

Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen gelten für den Besuch dieses Lehrgangs:

- Internetzugang
- Englischkenntnisse erforderlich (gesamte Unterlagen englisch), Unterrichtssprache deutsch
- privates Notebook
- USB/Seriell Adapter

Zeiten

21. Februar 2017 bis 23. Januar 2018, jeweils dienstags von 18.00-21.20 Uhr, ca. 160 Lektionen
Hausaufgaben und Selbststudium: ca. 100 Lektionen
Zusätzlich kommen vier ganze Arbeitstage dazu (diese werden mit den Kursteilnehmern vereinbart).

Ort

TBZ Höhere Fachschule
Sihlquai 101, 8005 Zürich

Kosten

Normalpreis: CHF 4950
Subventionierter Preis für Teilnehmer mit Wohnsitz im Kanton Zürich: CHF 4250

Zusatzkosten:

- Lehrbücher für Examen
200-125 CNNA: CHF 100 bis 200
- Lehrmittel (optional)
- Prüfungsgebühr

Hilfsmittel

Web Based Training-Software, Bücher, Packet Tracer Simulator und Netzwerklabor

Leiter

Patrick Kunz

Anmeldung und Information

Eine Anmeldung ist nur mit unserem Anmeldeformular gültig.
www.tbz.ch, admin.hf@tbz.zh.ch
Telefon 044 446 95 11

Abmeldung

Die Abmeldung hat schriftlich ans Sekretariat der TBZ Höheren Fachschule zu erfolgen. Bei Abmeldung vor Kursbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von CHF 50 verrechnet. Bei einer Abmeldung nach Kursbeginn verrechnen wir Ihnen die gesamten Kurskosten. Eine Rückerstattung bereits bezahlter Kurskosten ist nicht mehr möglich. Über Ausnahmen entscheidet die Schulleitung.



Technische Berufsschule Zürich
Höhere Fachschule
Sihlquai 101, CH-8005 Zürich
Telefon 044 446 95 11
Fax 044 446 95 00
Homepage www.tbz.ch,
E-Mail admin.hf@tbz.zh.ch

