

Bildungszentrum Uster
**Höhere Berufsbildung
Uster**

HBU

Cisco Certified Network Associate CCNA



Höhere Berufsbildung Uster

Willkommen

Die Höhere Berufsbildung Uster (HBU) bietet Lehr- und Studiengänge in den Bereichen Wirtschaft, Technik, Informatik und Führung an. Dabei können Sie Ihr Wissen in einem Fachbereich vertiefen und einen anerkannten Abschluss erlangen.

Unsere qualifizierten, praxiserprobten und motivierten Lehrpersonen gewährleisten Ihnen einen handlungsorientierten Unterricht und bereiten Sie gezielt auf die Prüfung vor.

Ihre Ansprechpartnerinnen



Helene Bachmann



Sandra Humm

Wenn Sie gerne ein kostenloses, persönliches Beratungsgespräch wünschen, melden Sie sich unter info@hbu.ch oder rufen Sie uns an unter 044 943 64 64.

Höhere Berufsbildung Uster

CCNA Vorbereitung, Modul 1

Dieser Kurs vermittelt die Fähigkeiten, die für die Installation, die Konfiguration und das Troubleshooting eines kleinen Cisco Netzwerks benötigt werden. Dazu gehört die Basiskonfiguration von Switches und Routern, das Management der Netzwerkkomponenten und die Erkennung von grundsätzlichen Sicherheitsrisiken. Die Inhalte dieses Kurses bilden die Grundlage für das Examen 100-105 (ICND1).

Inhalt

- Wesentliche Komponenten in Netzwerken und ihre Funktionsweise
- Das Cisco IOS – Betrieb und Konfiguration
- Das OSI-Referenzmodell
- Ethernet-Grundlagen und MAC-Adressen
- Switches: Funktionsweise, Grundkonfiguration, VLANs
- TCP/IP-Grundlagen: Adressierung, Port-Nummern, DHCP und DNS
- Adressierung mit IPv4 und IPv6
- Router: Grundkonfiguration, Einsatz als DHCP Server, NAT und PAT
- Statisches und dynamisches Routing
- Grundlegende Security-Massnahmen für Router und Switches
- Traffic-Filterung mit Access Control Lists (ACL)

Ziel

Erwerb der Grundlagen für den Aufbau und Betrieb eines kleinen Netzwerkes, basierend auf Cisco Netzwerkkomponenten.

Zielgruppe

Technisch orientierte Einsteiger, die Grundzüge der Konfiguration von Cisco Routern und Switches erlernen wollen und/oder eine CCNA-Zertifizierung (Routing & Switching anstreben

Voraussetzungen

Grundkenntnisse Netzwerk-Technologien, TCP/IP und Netzwerk-Dienste wie DHCP und DNS.

Höhere Berufsbildung Uster

CCNA Vorbereitung, Modul 2

Dieser Kurs vermittelt das Wissen, das zur Installation, Konfiguration und dem Troubleshooting von Netzwerken mit Cisco-Komponenten benötigt wird. Sie erwerben weiterführende Kenntnisse über VLANs und Spanning Tree sowie den Routing-Protokollen EIGRP und OSPF mit IPv4 und IPv6. Die Inhalte dieses Kurses bilden die Grundlage für das Examen 200-105 (ICND2). Es kann auch das Examen 200-125 (CCNA Routing and Switching) abgelegt werden, welches die Inhalte von ICND1 und ICND2 kombiniert.

Inhalt

- Aufbau und Troubleshooting redundanter Switch-Topologien mit EtherChannel
- Optimierung des Spanning-Tree-Protokolls
- Redundanz mit HSRP
- Troubleshooting der IP Connectivity (IPv4 und IPv6)
- Routing-Konzepte für mittelgrosse Netzwerke
- Konfiguration und Troubleshooting von OSPF und EIGRP mit IPv4
- Konfiguration von OSPF und EIGRP mit IPv6
- Multiarea-Netzwerke mit OSPF
- VPN- und GRE-Implementierungen
- WAN-Verbindungen mit PPP und EBGP
- Netzwerk-Management und -Analyse mit SNMP, APIC-EM und IWAN
- Einführung in QoS
- Lizenzierung

Ziel

Erwerb der Grundlagen für den Aufbau und Betrieb eines Netzwerkes, basierend auf Cisco Netzwerkkomponenten. Abschluss der CCNA-Zertifizierung.

Zielgruppe

Alle zukünftigen IT-Systemadministratoren, die es sich zum Ziel gesetzt haben, die Zertifizierung zum Cisco Certified Network Associate (CCNA)® zu erreichen

Voraussetzungen

CCNA Vorbereitung, Modul 1

Höhere Berufsbildung Uster

Abschluss

Zertifikat

Cisco Certified Network Associate

Zudem kann die offizielle Prüfung zum CISCO Zertifikat abgelegt werden (extern)

Kosten

CHF 2'520.-

inkl. Unterlagen, exkl. externer Prüfung

(Diese Preise sind gültig ab Januar 2019)

Dauer

Pro Modul 36 (9x4) Lektionen

1 Abend pro Woche

**Kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gerne individuell
zu Ihrer Ausbildung am Bildungszentrum Uster.**

**Höhere Fachschule Uster
Berufsschulstrasse 1
8610 Uster
Telefon +41 44 943 64 64
info@hbu.ch
www.hbu.ch**

**Ein Angebot der Berufsfachschule Uster und
der Höheren Fachschule Uster**

