Instruktorenkurs: CCNA1 – Introduction to Networks (ITN) als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

Zielgruppe

Lehrkräfte an beruflichen Schulen, Ausbilderinnen und Ausbilder in IT-Berufen sowie IT-Fachkräfte, die das Cisco Networking Academy-Programm (NetAcad) an ihrer Bildungseinrichtung anbieten oder vertiefen möchten. Der Kurs richtet sich insbesondere an Lehrkräfte, die in den Lernfeldern 3, 6 und 9 der Fachinformatiker Ausbildung (Systemintegration) unterrichten.

Kursbeschreibung

Der Kurs CCNA1: Introduction to Networks (ITN) ist der Einstieg in die Cisco Networking Academy CCNA-Zertifizierung. Er vermittelt die Grundlagen moderner Netzwerke – von der physischen Verkabelung bis zur logischen Adressierung und Gerätekonfiguration – und bereitet auf die weiterführenden Kurse CCNA2 (SRWE) und CCNA3 (ENSA) vor.

Inhalte (Auszug nach CCNAv7.02 ITN-Curriculum)

- Netzwerkgrundlagen – Aufbau und Nutzen moderner Netzwerke, Komponenten und Topologien (Bezug zu Lernfeld 3).
- Netzwerkprotokolle und Referenzmodelle – OSI- und TCP/IP-Modelle, Protokollfamilien, Datenkapselung (Bezug zu Lernfeld 9).
- Physikalische Übertragung – Kupfer-, Glasfaser- und Funkmedien, Signalübertragung, Verkabelungsnormen (Bezug zu Lernfeld 2 und 3).
- Switching- und Ethernet-Grundlagen – MAC-Adressen, Frames, Switch-Funktionen, Grundkonfiguration von Switches (Bezug zu Lernfeld 3 und 9).
- IP-Adressierung (IPv4 und IPv6) – Subnetting, VLSM, Adressplanung, IPv6-Adressierung (Bezug zu Lernfeld 3 und 9).
- Routerkonfiguration – Grundkonfiguration, Interfaces, Default-Gateways, Verbindung von LANs und WANs (Bezug zu Lernfeld 9).
- Netzwerksicherheit und Fehlersuche – Gerätesicherheit, Passwortschutz, ICMP, Ping, Traceroute (Bezug zu Lernfeld 4 und 11b).
- Kleinere Netzwerke entwerfen – Aufbau eines vollständigen kleinen Netzwerks, Projektdokumentation (Bezug zu Lernfeld 12b).

Instruktorenkurs: CCNA1 – Introduction to Networks (ITN) als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

Bezug zu den Lernfeldern der Fachinformatiker Systemintegration

Cisco ITN-Thema	Relevantes Lernfeld	Kompetenzbezug laut KMK
Netzwerktopologien, Geräte und Medien	LF 3	Clients in Netzwerke einbinden
IP-Adressierung (IPv4/IPv6)	LF 3, 9	Netzwerke planen, konfigurieren und erweitern
Routing und Switching	LF 9	Netzwerke und Dienste bereitstellen
Netzwerktests (Ping, Traceroute)	LF 6	Serviceanfragen bearbeiten, Fehlerdiagnose

Kursformat

- Selbstlernphase: Online über die Cisco Networking Academy Plattform (englisch oder deutsch)
- Lernkontrollen: Quizzes, Packet Tracer-Übungen, Kapiteltests

Dauer und Arbeitsaufwand

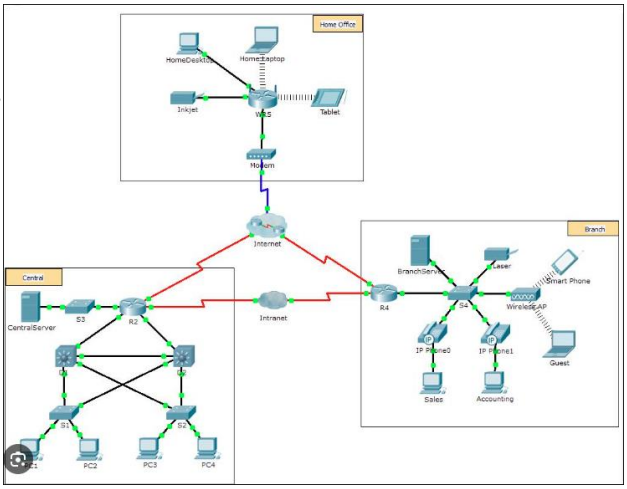
- Empfohlene Selbstlernzeit: ca. 70–90 Stunden

Voraussetzungen

- Grundlegende IT-Kenntnisse und PC-Erfahrung
- Englischkenntnisse zur Nutzung der NetAcad-Inhalte
- Laptop mit 64-bit-Betriebssystem und installierter Cisco Packet Tracer-Software

Instruktorenkurs: CCNA1 – Introduction to Networks (ITN) als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

Nach der Anmeldung erfolgt die Registrierung im Kurs.
Die Inhalte sind selbständig zu bearbeiten.
Bei Fragen biete ich eine Online-Unterstützung.
Die Kapiteltests sind bis zur Prüfungsabnahme mit jeweils 75% abzulegen.



Termin: Nach Vereinbarung für die Prüfungsabnahme an Ihrer Schule vor Ort, max. 3 Teilnehmer pro Schule und Kurs und max. 300 km im Umkreis von Lingen. Weitere Entfernungen auf Anfrage.

Dazu bringen ich die benötigte Hardware mit.
Abzulegen ist:
a) eine praktische Prüfung auf realer Hardware
b) Course Feedback
c) ein Final Exam als Theorie

Nach bestandener Prüfung können Sie den Kurs für Ihre Schülerinnen und Schüler aktivieren, die dann nach bestandener Prüfung dieses Badge als Bestätigung ihrer Kenntnisse verwenden können.
Dies erhöht die Attraktivität bei potenziellen Arbeitgebern erheblich.

Instruktor: Bernd Kelker

Schulungsgebühr: 950,-- € (netto)

Ort der Prüfungsabnahme: Ihre Schule

Weitere Informationen: Herr Bernd Kelker (Tel.: 0170 – 622 1729)
E-Mail: kelker@kelker.de

Instruktorenkurs: CCNA1 – Introduction to Networks (ITN)
als Self-paced mit Prüfungsabnahme vor Ort

Beginn und Ende: Nach Vereinbarung

Anmeldung

Scan an E-Mail: kelker@kelker.de

Ja, hiermit melden wir unsere Schule verbindlich zum o.a. Kurs an.

Kursgebühr: 950,-- € (netto)

Schule: _____

Straße: _____

PLZ: _____Ort: _____

Telefon: _____ E-Mail: _____

Folgende Personen melden wir an:

Person: _____
Vorname Name E-Mail

Person: _____
Vorname Name E-Mail

Person: _____
Vorname Name E-Mail

Datum Unterschrift Stempel

_____