

Veranstaltungstyp

Präsenz

Titel/Thema

CCNA3: Unternehmensnetzwerke, Sicherheit und Automatisierung

Beschreibung

Große Unternehmen sind in hohem Maße auf den reibungslosen Betrieb ihrer Netzwerkinfrastrukturen angewiesen. Dieser letzte Kurs der CCNA-Reihe beschreibt die Architekturen und Überlegungen im Hinblick auf Entwurf, Sicherung, Betrieb und Fehlerbehebung von Unternehmensnetzwerken.

Der Kurs behandelt WAN-Technologien (Wide Area Network) und QoS-Mechanismen (Quality of Service) für den sicheren Fernzugriff sowie die Einführung von Software-defined Networking, Virtualisierung und Automatisierungskonzepten, die die Digitalisierung von Netzwerken unterstützen.

Der Kurs schließt mit einer Prüfung für eine Instructor-Akkreditierung ab. Nach deren Bestehen können die Teilnehmer selber Schülerklassen auf diesen Kurs bezogen im Online-Lernunterstützungssystem der Networking Academy anlegen und unterrichten

Empfohlene Vorbereitung: CCNA: Switching, Routing und Wireless Essentials oder gleichwertige Kenntnisse. Der Kurs ist kostenfrei

Zielsetzung:

Der Kursteilnehmer erhält eine Grundlage in skalierbaren Netzwerkarchitekturen, dynamischem Routing, Abschwächung von Sicherheitsbedrohungen, Wide-Area-Netzwerken, Virtualisierung und Automatisierung von programmierbaren Netzwerken. Der Kurs schließt mit einer Prüfung für eine Instructor-Akkreditierung ab. Nach deren Bestehen können die Teilnehmer selber Schülerklassen auf diesen Kurs bezogen im Online-Lernunterstützungssystem der Networking Academy anlegen und unterrichten.

Kompetenzen:

- Sie können Router und Switches mit OSPF in Punkt-zu-Punkt- und Multiaccess-Netzwerken einsetzen.
- Sie können Gefahren entschärfen und die Netzwerksicherheit mithilfe von Zugriffskontrolllisten und bewährten Sicherheitsverfahren verbessern.
- Sie entwickeln kritisches Denken und Problemlösungsfähigkeiten unter Verwendung von Geräten und Cisco Packet Tracer.
- Sie verstehen Virtualisierung, SDN und wie APIs und Konfigurationsmanagement-Tools die Netzwerkautomatisierung ermöglichen.

Inhalt:

Der Kursteilnehmer hat eine fundierte Ausbildung in den Bereichen skalierbare Netzwerkarchitekturen, dynamisches Routing, Abwehr von Sicherheitsbedrohungen, Weitverkehrsnetze, Virtualisierung und Automatisierung von programmierbaren Netzwerken erworben.

Adressaten:

Dieser Kurs richtet sich an Lehrkräfte im Bereich IT-Netzwerke und an Instruktoren/innen der Cisco-Networking Academy.

Schulformen:

Berufsbildende Schulen, Berufsfachschule

Anfang: 20.03.2023

Anfangs-Uhrzeit: 10:00

Ende: 24.03.2023

Ende-Uhrzeit: 15:00

Ort:

Multi-Media Berufsbildende Schulen Hannover, Expo-Plaza 3, 30539 Hannover

min. Zahl der Teilnehmenden

4

max. Zahl der Teilnehmenden

16

Weitere Referenten:

Jochen Kemmries, Almut Leykauff-Bothe

Anmeldung:

Teilnehmer aus Niedersachsen über die Veranstaltungsdatenbank (VeDaB) über den folgenden Link:

<https://vedab.de/veranstaltungsdetails.php?vid=134323&showpublic=1>

Anmeldung für Externe per Mail an Leykauff-Bothe@mmbbs.de