

Veranstaltungstyp

Präsenz

Titel/Thema

CCNA1: Einführung in Netzwerke

Beschreibung

In diesem ersten Kurs der dreiteiligen CCNA-Reihe werden Architekturen, Modelle, Protokolle und Netzwerkelemente vorgestellt.

Sie erhalten die Möglichkeit, einfache lokale Netzwerke (LANs) aufzubauen. Sie erwerben Kenntnisse über IP-Adressierungsschemata und grundlegende Netzwerksicherheit und werden in der Lage sein, grundlegende Konfigurationen für Router und Switches durchzuführen.

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.

Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich. Der Kurs ist kostenfrei.

Zielsetzung:

Der Kursteilnehmer verfügt über Kenntnisse der Netzwerktechnik, darunter IP-Adressierung, Datenübertragungsprotokolle Ethernet und kann die Konnektivität zwischen Switches, Routern und Endgeräten konfigurieren, um den Zugriff auf lokale und entfernte Ressourcen zu ermöglichen. 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:

- Aufbau einfacher LANs, Durchführung grundlegender Konfigurationen für Router und Switches und Implementierung von IPv4- und IPv6-Adressierungsschemata.
- Konfigurieren von Routern, Switches und Endgeräten, um den Zugang zu lokalen und entfernten Netzwerkressourcen zu ermöglichen und eine durchgängige Konnektivität zwischen entfernten Geräten herzustellen.
- Sie entwickeln kritisches Denken und Problemlösungsfähigkeiten unter Verwendung von Geräten und Cisco Packet Tracer.
- Konfiguration und Fehlerbehebung in einem kleinen Netzwerk unter Berücksichtigung bewährter Sicherheitsmaßnahmen.

Inhalt:

In diesem ersten Kurs der dreiteiligen CCNA-Reihe werden Architekturen, Modelle, Protokolle und Netzwerkelemente vorgestellt. Sie erhalten die Möglichkeit, einfache lokale Netzwerke (LANs) in praktische Übungen mit Cisco Hardware oder dem Packet Tracer Tool aufzubauen. Sie erwerben Kenntnisse über IP-Adressierungsschemata und grundlegende Netzwerksicherheit und werden in der Lage sein, grundlegende Konfigurationen für Router und Switches durchzuführen

Adressaten:

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

Schulformen:

Berufsbildende Schulen, Berufsfachschule

Anfang: 28.11.2022

Anfangs-Uhrzeit: 10:00

Ende: 02.12.2022

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 Referenzen:

Jochen Kemmries, Almut Leykauff-Bothe

Anmeldung:

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

<https://vedab.de/veranstaltungsdetails.php?vid=134132&showpublic=1>

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