

Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA).

Verwalten von Netzwerkgeräten und Identifizieren grundlegender Sicherheitsbedrohungen.

 Seminar

 Zurzeit keine Termine

 Teilnahmebescheinigung

 Präsenz

 40 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 25326 | Herstellernummer: CI-CCNA

Stand: 03.12.2020. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/25326>

Der fünftägige Kurs vermittelt Ihnen ein breites Spektrum an Grundlagenwissen damit Sie IPv4- und IPv6-Netzwerke installieren, betreiben, konfigurieren und überprüfen können. In einer Kombination aus Vorlesung und praktischen Übungen behandelt der Kurs die Konfiguration von Netzwerkkomponenten wie Switches, Routern und WLAN-Controllern. Zudem erhalten Sie eine solide Grundlage für Netzwerkprogrammierbarkeit, Automatisierung und softwaredefiniertes Networking.

Nutzen

- Identifizieren Sie Komponenten eines Computernetzwerks
- Modell der Host-zu-Host-Kommunikation zwischen Switches und Routern
- Merkmale und Funktionen der Cisco Internetwork Operating System (IOS®) -Software
- Beschreiben von LANs
- Beschreiben Sie Ethernet als Netzwerkzugriffsebene von TCP / IP und die Funktionsweise von Switches
- Installieren Sie einen Switch inkl. Erstkonfiguration
- Beschreiben Sie die TCP / IP-Internetschicht, IPv4 und das Subnetz
- Beschreiben der TCP / IP-Transportschicht
- Implementieren Sie die Grundkonfiguration
- Behebung von Problemen mit Switches und IPv4-Adressen
- Beschreiben der IPv6-Hauptfunktionen sowie Konfigurieren der IPv6-Konnektivität
- Beschreiben, Implementieren und Überprüfen von virtuellen lokalen Netzwerken (VLANs)
- Anwendung und Konfiguration des Inter-VLAN-Routings
- Erläutern der Grundlagen dynamischer Routing-Protokolle und Beschreiben von Open Shortest Path First (OSPF)
- Funktionsweise vom Spanning Tree Protocol (STP) und Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Konfigurieren Sie die Link-Aggregation mit EtherChannel

- Beschreiben Sie den Zweck von Layer 3-Redundanzprotokollen, grundlegender WAN- und VPN-Konzepte
- Funktionsweise von Zugriffssteuerungslisten (Access Control Lists, ACLs)
- Konfigurieren Sie den Internetzugang mit DHCP-Clients (Dynamic Host Configuration Protocol) und konfigurieren Sie die Netzwerkadressübersetzung (NAT) auf Cisco-Routern
- Beschreiben von QoS-Konzepten (Quality of Service)
- Beschreiben der Netzwerk- und Gerätearchitekturen
- Netzwerkprogrammierbarkeit und Software-Defined Networking (SDN)
- Beschreibung intelligenter Netzwerkverwaltungslösungen wie Cisco DNA Center(TM), Software-Defined Access (SD-Access) und Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN)
- Konfiguration von IOS-Systemüberwachungstools
- Erkennen der aktuellen Sicherheitsbedrohungslandschaft und implementieren Sie eine grundlegende Sicherheitskonfiguration der Geräteverwaltungsebene

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an alle, die eine CCNA-Zertifizierung anstreben. Der Kurs bietet außerdem grundlegende Kenntnisse für alle Supporttechniker, die an der grundlegenden Installation, dem Betrieb und der Überprüfung von Cisco-Netzwerken beteiligt sind. Konzipiert wurde der Kurs für die Jobrollen:

- Einsteiger-Netzwerktechniker
- Netzwerkadministrator
- Netzwerksupporttechniker
- Help Desk Techniker

Voraussetzungen

Folgende Kenntnisse werden vorausgesetzt:

- Grundlegende Computerkenntnisse
- Grundlegende Navigationsfähigkeiten für PC-Betriebssysteme
- Grundlegende Kenntnisse zur Internetnutzung
- Grundkenntnisse über IP-Adressen

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Dieser Kurs hilft Ihnen bei der Vorbereitung auf die Prüfung zum 200-301 Cisco® Certified Network Associate (CCNA®).

Inhalte des Seminars

- Computernetzwerk und dessen grundlegende Eigenschaften
- Modell der Host-zu-Host-Kommunikation
- Merkmale und Funktionen der Cisco Internetwork Operating System (IOS®) -Software
- LANs und Switches in LANs
- Ethernet als Netzwerkzugriffsebene von TCP / IP und Switches
- TCP / IP-Internetschicht, IPv4, das Adressierungsschema und das Subnetz
- TCP / IP-Transportschicht
- Routing-Funktionen
- Grundkonfiguration auf einem Cisco-Router
- Host-zu-Host-Kommunikation zwischen Switches und Routern
- Problembekämpfung bei Switches und IPv4-Adressen
- IPv6-Hauptfunktionen und -Adressen
- Statischen Routings
- Virtuelle lokale Netzwerke (VLANs)
- Inter-VLAN-Routing
- Dynamische Routing-Protokolle und Open Shortest Path First (OSPF)
- Spanning Tree Protocol (STP) und Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
- Link-Aggregation mit EtherChannel
- Layer 3-Redundanzprotokolle
- WAN- und VPN-Konzepte
- Zugriffssteuerungslisten (Access Control Lists, ACLs) und ihrer Anwendungen im Netzwerk
- Internetzugang mit DHCP-Clients (Dynamic Host Configuration Protocol) und Netzwerkadressübersetzung (NAT) auf Cisco-Router
- QoS-Konzepte (Quality of Service)
- Drahtlosnetzwerke und Verwendung von Wireless LAN Controllern (WLCs)
- Netzwerk- und Gerätearchitektur und Einführung der Virtualisierung
- Netzwerkprogrammierbarkeit und Software-Defined Networking (SDN)
- Cisco DNA Center(TM), Software-Defined Access (SD-Access) und Software-Defined Wide Area Network (SD-WAN)
- IOS-Systemüberwachungstools
- Sicherheitsbedrohungslandschaft und Bedrohungsabwehrtechnologien
- Absicherung von Netzwerkgeräten

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/25326> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer/innen.

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

Bestellformular Seite 1/3

HIERMIT MELDE ICH MICH VERBINDLICH ZU FOLGENDEM SEMINAR AN:

Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA).

Seminarnummer: 25326 | Herstellernummer: CI-CCNA

Bitte wählen Sie einen Termin, den Sie buchen möchten:

Alle weiteren Informationen zu den Terminen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/25326>

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail:
servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044

Bitte tragen Sie Ihre Bestelldaten auf der nächsten Seite ein.

Bestellformular Seite 2/3

- Ich bestelle als Verbraucher (Privatkunde)
- Ich bestelle als Unternehmen / Behörde (Geschäftskunde)

Rechnungsanschrift

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Firma oder Behördenbezeichnung:

Abteilung (optional):

Straße und Hausnummer:

PLZ:

Ort:

Ihre interne Bestellnummer:

Ihre Umsatzsteuer ID (optional):

Sie können hier eine von Ihren Unternehmen festgelegte interne Bestellnummer (SAP-Nummer etc.) eintragen. Wir werden diese Nummer auf der Rechnung angeben.

Ihre Kontaktdaten

Wir nutzen diese Daten für die Bestellbestätigung und Rechnungsstellung.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

Bestellformular Seite 3/3

Teilnehmerinformationen

Ich werde selbst am Seminar teilnehmen (Kontaktdaten, wie oben angegeben)

Es soll folgende Person am Seminar teilnehmen:

Nur ausfüllen, wenn Sie nicht selbst teilnehmen, sondern eine andere Person.

Anrede:

Vorname:

Nachname:

E-Mail-Adresse:

Telefonnummer (optional):

Geburtsdatum (optional):

Geburtsort (optional):

Zahlungsart: Rechnung

Für Verbraucher gilt die Widerrufsbelehrung, die Sie unter den anhängenden AGB finden.

Die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Veranstalters (<https://akademie.tuv.com/agb/>) erkenne ich hiermit an.

Ort, Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie uns **alle Seiten** des Formulars via Fax oder E-Mail zu, um das oben genannte Seminar zu bestellen.

E-Mail:
servicecenter@de.tuv.com

Tel.: 0800 135 355 77

Fax: 0800 8484044