Cisco CCNA, implementatie en beheer van Cisco-oplossingen, voorbereiding op de certificering

Praktijkcursus van 5 dagen - 35u
Ref : CCD - Prijs 2024 : € 4 050 excl. BTW
De prijs voor de cursusdata 2025 kan worden herzien

Met deze opleiding kunt u zich alle technieken en methodologieën eigen maken die nodig zijn om te slagen voor het examen voor het behalen van de CCNA-certificering. U leert hoe u een middelgroot bedrijfsnetwerk ontwerpt en beheert, en u krijgt technieken aangereikt om problemen op te lossen.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Een klein tot middelgroot netwerk implementeren

Internetconnectiviteit tot stand brengen

De routeringsconcepten beschrijven en de routering op een netwerk implementeren

De EIGRP- en OSPF-routeringsprotocollen in een IPv4- en IPv6-omgeving implementeren en er de problemen van oplossen

PEDAGOGISCHE METHODEN

Evenwichtige mix van presentaties, simulatorworkshops en praktijksituaties die vergelijkbaar zijn met die van het examen.

CERTIFICERING

CCNA - Cisco Certified Network Associate. Deze opleiding omvat de voucher die nodig is voor de inschrijving voor en het afleggen van het 200-301-examen bij Pearson Vue, een partner van Cisco.

DEELNEMERS

Netwerkingenieurs/-beheerders en technici.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Er zijn geen formele vereisten, maar het is essentieel om over kennis te beschikken die gelijkwaardig is aan de cursus "Cisco CCNA, grondbeginselen" (ref. CCK), of een goed inzicht te hebben in de examenonderwerpen.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, …
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

• De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
• Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
• Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN -TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

HET PROGRAMMA

laatste update: 10/2021

1) Beveiliging van netwerkapparaten

- Het huidige landschap van bedreigingen voor de veiligheid.
- Technologieën ter verdediging tegen bedreigingen.

2)

- Evolutie naar intelligente netwerken
- Netwerkarchitecturen en virtualisatie.
- Het concept netwerkprogrammeerbaarheid en softwaregedefinieerd netwerk (SDN).
- Intelligente netwerkbeheeroplossingen, zoals Cisco DNA Center, SD-Access en SD-WAN.
- De IOS-controlehulpprogramma's configureren.
- Beheer van Cisco-apparaten.

Netwerkarchitecturen en virtualisatie.

3) Het concept netwerkprogrammeerbaarheid en softwaregedefinieerd netwerk (SDN).

- Intelligente netwerkbeheeroplossingen, zoals Cisco DNA Center, SD-Access en SD-WAN.
- De IOS-controlehulpprogramma's configureren.
- Beheer van Cisco-apparaten.
- De netwerkadresomzetting (NAT) configureren.

4) Geavanceerde WAN-functies

- WAN- en VPN-basisconcepten.

- Werking van de toegangscontrolelijsten (ACL’s) en de toepassingen ervan.
- De internettoegang configureren met behulp van DHCP-clients (DHCP = Dynamic host configuration protocol).
- De netwerkadresomzetting (NAT) configureren.

5)
- Implementatie van de routering
- Werking, voordelen en beperkingen van statische routering.
- Virtuele lokale netwerken (VLAN's) en trunks beschrijven, implementeren en verifiëren.
- Toepassing en configuratie van routering tussen VLAN’s.
- Grondbeginselen van de protocollen voor dynamische routering, onderdelen en OSPF-functies (OSPF = Open shortest path first).

Werking van het spanning tree-protocol (STP) en het rapid spanning tree-protocol (RSTP).

6) De aggregatie van links met behulp van EtherChannel configureren.
- Redundantieprotocollen van laag 3.
- Wifi-netwerkconcepten, soorten wifi-netwerken en het gebruik van wifi-netwerkcontrollers (WLC).
- Routeringsfuncties en basisconfiguratie op een Cisco-router.
- Host-naar-hostcommunicatie op schakelaars en routers.
- Veelvoorkomende problemen met geschakelde netwerken en veelvoorkomende problemen in verband met IPv4 identificeren en oplossen.

7) Implementatie van de routering
- Werking, voordelen en beperkingen van statische routering.
- Virtuele lokale netwerken (VLAN's) en trunks beschrijven, implementeren en verifiëren.
- Toepassing en configuratie van routering tussen VLAN’s.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2024 : 16 dec

2025 : 24 feb, 12 mei, 04 aug, 06 okt

BRUSSEL
2025 : 24 feb, 12 mei, 04 aug, 06 okt