

ccna v7 course 2: switching, routing, and wireless essentials (srwe)

€ 695,00 excl. BTW

I.S.M. 

omschrijving

WAT KENT MEN NA HET VOLGEN VAN DEZE OPLEIDING?

Na het volgen van deze opleiding bent u in staat om:

- VLANs en Inter-VLANs te configureren op niveau van routing en security best practices toepassen
- Troubleshooting van Inter-VLAN routing op Layer 3 devices
- Configureren van redundantie op een switch network gebruikmakend van STP en EtherChannel
- Troubleshooting van EtherChannel op switched network
- Het concept uit te leggen over hoe de beschikbaarheid en betrouwbaarheid van netwerken te realiseren gebruikmakend van dynamische adressering en first-hop redundancy protocols
- Configureren van dynamische adresstoewijzing in IPv6 netwerken
- Configureren van WLANs gebruikmakend van a WLC and L2 security best practices
- Configureren van security op Switchen en hoe LAN aanvallen het hoofd te bieden
- Configureren van IPv4 en IPv6 statische routing op routers

INTRODUCTIE

Deze opleiding - *CCNA v7 Course 2: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)* - is de 2de opleiding in een reeks van 3 opleidingen (courses) die deel uitmaakt van het gloednieuwe "CCNA v7 Cisco programma" dat in voorjaar 2020 voor het eerst wordt aangeboden.

In deze opleiding wordt gefocust op switching, routing en wireless technologie vanuit het standpunt architectuur, componenten en de werking van routers en switches binnen een klein netwerk. Bovendien is deze opleiding een introductie tot wireless LAN (WLAN) and security concepten. Deelnemers leren hoe switches en routers te configureren en troubleshooten.

Advanced functionaliteiten, best practices en troubleshooting van security issues, maar het oplossen van veel voorkomende problemen betreffende netwerkprotocollen IPv4 en IPv6 komen eveneens uitgebreid aan bod.

OMSCHRIJVING

Digitale transformatie, nieuwe businessmodellen en de beschikbaarheid van nieuwe technologieën resulteren in nieuwe jobrollen en een verschuiving van skills in bestaande jobrollen. Ook voor de jobrol Netwerking engineers is de schift zich aan het voltrekken en zal meer aandacht moeten besteed worden aan security technologieën en programmeerskills. Software, networking en infrastructuur zijn steeds meer met elkaar geconnecteerd. Om uw technologie carrière mee te laten evolueren met het wijzigende technologielandchap heeft Cisco een nieuwe set van 3 courses (CCNA v7 programma) ontwikkeld die uw IT kennis te actualiseren en te 'upgraden' naar de nieuwe IT Skills gebaseerd op nieuwste IT technologieën die toekomstgericht noodzakelijk zijn om deze nieuwe jobrollen te kunnen uitvoeren. Deze set van 3 courses is eveneens dé ideale voorbereiding voor het behalen van het vernieuwde CCNA Certificaat (Cisco® Certified Network Associate).

Hieronder het gloednieuwe CCNA programma met de 3 courses:

- CCNA v7 Course 1: Introduction to networks (ITN)
- CCNA v7 Course 2: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)
- CCNA v7 Course 3: Enterprise Networking, Security and automation (ENSA)

Het vernieuwde CCNA programma bestaat uit één certificatie examen (= **200-301 Cisco Certified Network Associate**) dat vanaf 24 februari '20 beschikbaar zal zijn. Indien u reeds in het bezit bent van CCENT Certificatie (Cisco Certified Entry Certification) dan hebt u tot 23 februari '20 de tijd om het 'oude' CCNA examen af te leggen. Vanaf 24 februari '20 dient het nieuwe examen af te leggen.

VOOR WIE IS DEZE OPLEIDING BESTEMD?

(Toekomstige) IT Professionals: Network engineers, Application Developers, Cyber Security Analisten

VOORKENNIS

Kennis gelijkwaardig aan de opleiding '*CCNA v7 Course 1: Introduction to networks (ITN)*' of deze opleiding hebben meegevolgd.

METHODOLOGIE

De opleiding wordt afgewisseld tussen **ongeveer 50% theorie en 50% hands-on praktijkoefeningen** die individueel onder begeleiding van de Cisco Instructor worden uitgevoerd. Vooraleer over te gaan naar de individuele oefeningen toont de Cisco Instructor aan de hand van concrete oefeningen een aantal concrete modelconfiguraties voor. Vervolgens gaan deelnemers over tot individueel inoefenen van de praktijk via *Hands-on labs*. Deelnemers worden waar nodig individueel begeleid tijdens de hands-on labs.

Belangrijk om weten!

Om blijvende kennis en inzichten rond deze ICT-technologie te verwerven én om wekelijks de opleiding op een vlotte manier te kunnen meevolgen, dient u **rekening te houden met 2 tot 4 uur studietijd (per week) buiten de contacturen**. Deze extra tijd heeft als doel de leerstof verder in te studeren en aanvullende oefeningen te maken in de labo omgeving die eveneens buiten de contacturen online beschikbaar is.

Deelnemers dienen **zelf een laptop mee te brengen naar de opleiding**. Een internetbrowser en wifiverbinding volstaan om de online labo oefeningen te kunnen uitvoeren.

Aanvullende ondersteuning van de trainer

Buiten de contacturen kunt u de trainer een e-mail sturen met vragen rond oefeningen, of kunt u uitgewerkte oefeningen doormailen naar de trainer met de vraag deze na te kijken.

Beperkt aantal deelnemers

Omwille van de praktijkgerichtheid wordt het aantal deelnemers aan de opleiding beperkt tot maximum 12 deelnemers.

programma

- Module 1: Basic Device Configuration
- Module 2: Switching Concepts
- Module 3: VLANs
- Module 4: Inter-VLAN Routing
- Module 5: STP
- Module 6: Etherchannel
- Module 7: DHCPv4
- Module 8: SLAAC and DHCPv6 Concepts
- Module 9: FHRP Concepts
- Module 10: WLAN Security Concepten
- Module 11: Switch Security Configuration
- Module 12: WLAN Concepts
- Module 13: WLAN Configuration
- Module 14: Routing Concepts
- Module 15: IP Static Routing
- Module 16: Troubleshoot Static and Default Routes

In de opleiding komen er ook heel wat hands-on praktijkoefeningen aan bod.

praktisch

Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner SBM, cvba Skilliant.

8 sessie(s) vanaf vrijdag 29/05/2020 - Leuven

8 sessie(s) vanaf maandag 08/06/2020 - Zwijnaarde

LESDATA VOOR LEUVEN VANAF VRIJDAG 29/05/2020

DATUM	STARTUUR	EINDUUR	LOCATIE	CONTACT
vrijdag 29/05/2020	09:00	12:00	MC-Square offices Leuven (Ubicenter) Phillipssite 5 3001 Leuven	T: 078 35 39 30 F: 051/268754 Tine@escala.be
vrijdag 29/05/2020	13:00	16:00		
vrijdag 05/06/2020	09:00	12:00		
vrijdag 05/06/2020	13:00	16:00		
vrijdag 12/06/2020	09:00	12:00		
vrijdag 12/06/2020	13:00	16:00		
vrijdag 19/06/2020	09:00	12:00		
vrijdag 19/06/2020	13:00	16:00		

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.