

# ccna v7 course 3: enterprise networking, security, and automation course resources (ensa)

€ 1040,00 excl. BTW

NIEUW

I.S.M. 

## omschrijving

### WAT KENT MEN NA HET VOLGEN VAN DEZE OPLEIDING?

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

- Een single area OSPFv2 te configureren en dit zowel voor point to point als multiaccess networks
- Om uit te leggen hoe security threats te mitigeren en tevens de netwerksecurity te verhogen door gebruik te maken van access control lists (ACL) en security best practices
- Standaard IPv4 ACLs te implementeren met als doel netwerktraffic te filteren en administratief access te beveiligen,
- NAT services te configureren op edge routers met als doel de schaalbaarheid van IPv4 adressen te faciliteren
- Om technieken die instaan voor de schaalbaarheid van adressen en secure remote access voor WANs te realiseren
- De concepten en de concrete aanpak te begrijpen om netwerkarchitecturen te optimaliseren, monitoren, troubleshooten en te schalen
- Uit te leggen hoe QoS te implementeren op networking devices
- Protocols te implementeren om netwerken te beheren
- Uit te leggen welke invloed technologieën zoals virtualisatie, software defined networking en automation zullen hebben op de verdere evolutie van netwerken

### INTRODUCTIE

Deze opleiding - **CCNA v7 Course 3: Enterprise Networking, Security and automation (ENSA)** - is de 3de opleiding in een reeks van 3 opleidingen (courses) die deel uitmaakt van het gloednieuwe 'CCNA v7 Cisco programma' dat in voorjaar 2020 voor eerst wordt aangeboden.

Deze opleiding behandelt de architectuur, componenten en security van **een grotere complexere netwerken** inclusief WAN technologieën. Netwerk security concepten, netwerk virtualisatie en automatisatie komen uitgebreid aan bod. Tevens leert u ook enterprise network devices configureren, troubleshooten en beveiligen. Tot slot krijgt u de nodige inzichten hoe en wanneer APIs en configuratie management tools te gebruiken met als doel netwerk automatisatie te realiseren.

### 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 *Networking engineers* is de shift 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 om uw IT-kennis te actualiseren en bij te werken naar de nieuwe IT Skills, gebaseerd op de nieuwste IT-technologieën die toekomstgericht noodzakelijk zijn om deze nieuwe jobrollen te kunnen uitvoeren.

Deze set van 3 courses is eveneens dé ideale voorbereiding op 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 u 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)' én 'CCNA v7 Course 2: Switching, Routing, and Wireless Essentials (SRWE)'

of

Beide opleidingen succesvol 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 Instructuur 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 tevens wekelijks de opleiding op een vlotte manier te kunnen meevolgen dient u **rekening te houden met 2 tot 4 uur (per week) studietijd buiten de contacturen**. Deze extra studietijd 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 internet browser en wiferverbinding volstaat 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: Single-Area OSPFv2 Concepts
- Module 2: Single-Area OSPFv2 Configuration
- Module 3: Network Security Concepts
- Module 4: ACLs Concepts
- Module 5: ACLs for IPv4 Configuration
- Module 6: NAT for IPv4
- Module 7: WAN Concepts
- Module 8: VPN and IPsec Concepts
- Module 9: QoS Concepts
- Module 10: Network Management
- Module 11: Network Design
- Module 12: Network Troubleshooting
- Module 13: Network Virtualisation
- Module 14: Network Automation

## praktisch

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

10 sessie(s) vanaf maandag 25/05/2020 - Zwijnaarde

### LESDATA VOOR ZWIJNAARDE VANAF MAANDAG 25/05/2020

DATUM	STARTUUR	EINDUUR	LOCATIE	CONTACT
maandag 25/05/2020	18:30	21:30	SBM Gent Tramstraat 63 9052 Zwijnaarde	T: 078 35 39 30 Tine@escala.be
donderdag 28/05/2020	18:30	21:30		
donderdag 04/06/2020	18:30	21:30		
maandag 08/06/2020	18:30	21:30		
donderdag 11/06/2020	18:30	21:30		
maandag 15/06/2020	18:30	21:30		
donderdag 18/06/2020	18:30	21:30		
maandag 22/06/2020	18:30	21:30		
donderdag 25/06/2020	18:30	21:30		
maandag 29/06/2020	18:30	21:30		

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.