Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (SCOR)

Kosten:	€ 2.990,00,- excl. BTW
Examen:	€ 445,00,- excl. BTW
Duur:	5 dagen
Max Deelnemers:	16

Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (SCOR) Training

This Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (SCOR) training course helps you prepare for the Cisco® CCNP® Security and CCIE® Security certifications and for senior-level security roles. In this course, you will master the skills and technologies you need to implement core Cisco security solutions to provide advanced threat protection against cybersecurity attacks.

You will learn security for networks, cloud and content, endpoint protection, secure network access, visibility and enforcements. You will get extensive hands-on experience deploying Cisco Firepower Next-Generation Firewall and Cisco ASA Firewall; configuring access control policies, mail policies, and 802.1X Authentication; and more. You will get introductory practice on Cisco Stealthwatch Enterprise and Cisco Stealthwatch Cloud threat detection features.

Please note that this course is a combination of Instructor-Led and Self-Paced Study - 5 days in the classroom and approx 3 days of self study. The self-study content will be provided as part of the digital courseware that you will recieve at the beginning of the course and should be part of your preparation for the exam.

This course is part of the following Certifications: Cisco Certified Network Professional Security **(CCNP)**

Deze cursus helpt je met:

- Gain hands-on experience implementing core security technologies and learn best practices using Cisco security solutions
- Qualify for professional and expert-level security job roles
- Prepare to take the exam, Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (350-701 SCOR), which leads to the new CCNP Security, CCIE Security, and the Cisco Certified Specialist - Security Core certifications.

Voor wie?

Security individuals who need to be able to implement and operate core security technologies including network security, cloud security, content security, endpoint protection and detection, secure network access, visibility and enforcements.

Voorkennis

Onderstaande kennis en vaardigheden zijn benodigd om deel te nemen aan deze training:

- Skills and knowledge equivalent to those learned in Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA)
- Familiarity with Ethernet and TCP/IP networking
- Working knowledge of the Windows operating system
- Working knowledge of Cisco IOS networking and concepts
- Familiarity with basics of networking security concepts

Na het volgen van deze training bezit je kennis over:

- Describe information security concepts and strategies within the network
- Describe common TCP/IP, network application, and endpoint attacks
- Describe how various network security technologies work together to guard against attacks
- Implement access control on Cisco ASA appliance and Cisco Firepower Next-Generation Firewall
- Describe and implement basic email content security features and functions provided by Cisco Email Security Appliance
- Describe and implement web content security features and functions provided by Cisco Web Security Appliance
- Describe Cisco Umbrella security capabilities, deployment models, policy management, and Investigate console
- Introduce VPNs and describe cryptography solutions and algorithms
- Describe Cisco secure site-to-site connectivity solutions and explain how to deploy Cisco IOS VTI-based point-to-point IPsec VPNs, and point-to-point IPsec VPN on the Cisco ASA and Cisco FirePower NGFW
- Describe and deploy Cisco secure remote access connectivity solutions and describe how to configure 802.1X and EAP authentication
- Provide basic understanding of endpoint security and describe AMP for Endpoints architecture and basic features
- Examine various defenses on Cisco devices that protect the control and management plane
- Configure and verify Cisco IOS Software Layer 2 and Layer 3 Data Plane Controls
- Describe Cisco Stealthwatch Enterprise and Stealthwatch Cloud solutions
- Describe basics of cloud computing and common cloud attacks and how to secure cloud environment
-

Taal

Deze training wordt in het Nederlands en Engels gegeven.

Lesmateriaal

Iedere cursist ontvangt officieel Cisco lesmateriaal. De lestijden zijn van 9:00 tot 16:30.

Cisco trainers

Onze Certified Cisco Systems Instructors (CCSI) zijn expert in hun vakgebied en zijn gecertificeerd volgens de voorwaarden van Cisco. Naast het geven van trainingen werken ze ook in projecten en kennen als geen ander de dagelijkse praktijk. Daardoor weten zij waar cursisten dagelijks mee te maken krijgen en tegen aan kunnen lopen. Zij gebruiken daarbij hun praktijkervaring ter verrijking van de theorie in de klas.

Examen Upgrade

Deze training is een goede voorbereiding op het examen: '350-701 - Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (SCOR 350-701)'. Dit is het basisexamen voor de Cisco CCNP Security certificering. Om de CCNP Security certificering te behalen moet u ook slagen voor één van de concentration examens.

Wanneer je je inschrijft voor deze training kan je een examenvoucher erbij boeken. Met dit Cisco examenvoucher kan je zelf een examen online inplannen. De Cisco examens worden afgenomen door Pearson Vue op een van hun de examencentra in Nederland. Ze kunnen op elke werkdag worden ingepland.

Naast het volgen van deze Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (SCOR) training raden we je aan om eerst ervaring op te doen voordat je de examens doet.

Deze cursus is onderdeel van de volgende certificering: Cisco Certified Network Professional (CCNP Enterprise). Het Implementing and Operating Cisco Security Core Technologies (300-410 SCOR) certificaat is 3 jaar geldig vanaf de datum dat het examen is behaald. **Bekijk hier het hercertificeringsbeleid.**

Vervolgtraining

Wil je na deze training een aansluitende cursus volgen? Kijk dan eens naar de Implementing and Configuring Cisco Identity Services Engine **(SISE)** training. Wij zijn blij met jou als loyale cursist. Daarom ontvang je op bijna al onze trainingen automatisch 5% loyaliteitskorting op je factuur, wanneer je inschrijft voor een volgende training.

Lesprogramma

Describing Information Security Concepts (Self-Study)

- Information Security Overview

- Managing Risk
- Vulnerability Assessment
- Understanding CVSS

Describing Common TCP/IP Attacks (Self-Study)

- Legacy TCP/IP Vulnerabilities
- IP Vulnerabilities
- ICMP Vulnerabilities
- TCP Vulnerabilities
- UDP Vulnerabilities
- Attack Surface and Attack Vectors
- Reconnaissance Attacks
- Access Attacks
- Man-In-The-Middle Attacks
- Denial of Service and Distributed Denial of Service Attacks
- Reflection and Amplification Attacks
- Spoofing Attacks
- DHCP Attacks

Describing Common Network Application Attacks (Self-Study)

- Password Attacks
- DNS-Based Attacks
- DNS Tunneling
- Web-Based Attacks
- HTTP 302 Cushioning
- Command Injections
- SQL Injections
- Cross-Site Scripting and Request Forgery
- Email-Based Attacks

Describing Common Endpoint Attacks (Self-Study)

- Buffer Overflow
- Malware
- Reconnaissance Attack
- Gaining Access and Control
- Gaining Access via Social Engineering
- Gaining Access via Web-Based Attacks
- Exploit Kits and Rootkits
- Privilege Escalation
- Post-Exploitation Phase
- Angler Exploit Kit

Describing Network Security Technologies

- Defense-in-Depth Strategy
- Defending Across the Attack Continuum
- Network Segmentation and Virtualization Overview
- Stateful Firewall Overview
- Security Intelligence Overview
- Threat Information Standardization

- Network-Based Malware Protection Overview
- IPS Overview
- Next Generation Firewall Overview
- Email Content Security Overview
- Web Content Security Overview
- Threat Analytic Systems Overview
- DNS Security Overview
- Authentication, Authorization, and Accounting Overview
- Identity and Access Management Overview
- Virtual Private Network Technology Overview
- Network Security Device Form Factors Overview

Deploying Cisco ASA Firewall

- Cisco ASA Deployment Types
- Cisco ASA Interface Security Levels
- Cisco ASA Objects and Object Groups
- Network Address Translation
- Cisco ASA Interface ACLs
- Cisco ASA Global ACLs
- Cisco ASA Advanced Access Policies
- Cisco ASA High Availability Overview

Deploying Cisco Firepower Next-Generation Firewall

- Cisco Firepower NGFW Deployments
- Cisco Firepower NGFW Packet Processing and Policies
- Cisco Firepower NGFW Objects
- Cisco Firepower NGFW NAT
- Cisco Firepower NGFW Prefilter Policies
- Cisco Firepower NGFW Access Control Policies
- Cisco Firepower NGFW Security Intelligence
- Cisco Firepower NGFW Discovery Policies
- Cisco Firepower NGFW IPS Policies
- Cisco Firepower NGFW Malware and File Policies

Deploying Email Content Security

- Cisco Email Content Security Overview
- SMTP Overview
- Email Pipeline Overview
- Public and Private Listeners
- Host Access Table Overview
- Recipient Access Table Overview
- Mail Policies Overview
- Protection Against Spam and Graymail
- Anti-virus and Anti-malware Protection
- Outbreak Filters
- Content Filters
- Data Loss Prevention
- Email Encryption

Deploying Web Content Security

- Cisco WSA Overview
- Deployment Options
- Network Users Authentication
- HTTPS Traffic Decryption
- Access Policies and Identification Profiles
- Acceptable Use Controls Settings
- Anti-Malware Protection

Deploying Cisco Umbrella (Self-Study)

- Cisco Umbrella Architecture
- Deploying Cisco Umbrella
- Cisco Umbrella Roaming Client
- Managing Cisco Umbrella
- Cisco Umbrella Investigate Overview

Explaining VPN Technologies and Cryptography

- VPN Definition
- VPN Types
- Secure Communication and Cryptographic Services
- Keys in Cryptography
- Public Key Infrastructure

Introducing Cisco Secure Site-to-Site VPN Solutions

- Site-to-Site VPN Topologies
- IPsec VPN Overview
- IPsec Static Crypto Maps
- IPsec Static Virtual Tunnel Interface
- Dynamic Multipoint VPN
- Cisco IOS FlexVPN

Deploying Cisco IOS VTI-Based Point-to-Point

- Cisco IOS VTIs
- Static VTI Point-to-Point IPsec IKEv2 VPN Configuration

Deploying Point-to-Point IPsec VPNs on the Cisco ASA and Cisco Firepower NGFW

- Point-to-Point VPNs on the Cisco ASA and Cisco Firepower NGFW
- Cisco ASA Point-to-Point VPN Configuration
- Cisco Firepower NGFW Point-to-Point VPN Configuration

Introducing Cisco Secure Remote Access VPN Solutions

- Remote Access VPN Components
- Remote Access VPN Technologies
- SSL Overview

Deploying Remote Access SSL VPNs on the Cisco ASA and Cisco Firepower NGFW

- Remote Access Configuration Concepts

- Connection Profiles
- Group Policies
- Cisco ASA Remote Access VPN Configuration
- Cisco Firepower NGFW Remote Access VPN Configuration

Explaining Cisco Secure Network Access Solutions

- Cisco Secure Network Access
- Cisco Secure Network Access Components
- AAA Role in Cisco Secure Network Access Solution
- Cisco Identity Services Engine
- Cisco TrustSec

Describing 802.1X Authentication

- 802.1X and EAP
- EAP Methods
- Role of RADIUS in 802.1X Communications
- RADIUS Change of Authorization

Configuring 802.1X Authentication

- Cisco Catalyst Switch 802.1X Configuration
- Cisco WLC 802.1X Configuration
- Cisco ISE 802.1X Configuration
- Supplicant 802.1x Configuration
- Cisco Central Web Authentication

Describing Endpoint Security Technologies (Self-Study)

- Host-Based Personal Firewall
- Host-Based Anti-Virus
- Host-Based Intrusion Prevention System
- Application Whitelists and Blacklists
- Host-Based Malware Protection
- Sandboxing Overview
- File Integrity Checking

Deploying Cisco AMP for Endpoints (Self-study)

- Cisco AMP for Endpoints Architecture
- Cisco AMP for Endpoints Engines
- Retrospective Security with Cisco AMP
- Cisco AMP Device and File Trajectory
- Managing Cisco AMP for Endpoints

Introducing Network Infrastructure Protection (Self-Study)

- Identifying Network Device Planes
- Control Plane Security Controls
- Management Plane Security Controls
- Network Telemetry
- Layer 2 Data Plane Security Controls

- Layer 3 Data Plane Security Controls

Deploying Control Plane Security Controls (Self-Study)

- Infrastructure ACLs
- Control Plane Policing
- Control Plane Protection
- Routing Protocol Security

Deploying Layer 2 Data Plane Security Controls (Self-Study)

- Overview of Layer 2 Data Plane Security Controls
- VLAN-Based Attacks Mitigation
- STP Attacks Mitigation
- Port Security
- Private VLANs
- DHCP Snooping
- ARP Inspection
- Storm Control
- MACsec Encryption

Deploying Layer 3 Data Plane Security Controls (Self-Study)

- Infrastructure Antispoofing ACLs
- Unicast Reverse Path Forwarding
- IP Source Guard

Labs

- Configure Network Settings And NAT On Cisco ASA
- Configure Cisco ASA Access Control Policies
- Configure Cisco Firepower NGFW NAT
- Configure Cisco Firepower NGFW Access Control Policy
- Configure Cisco Firepower NGFW Discovery and IPS Policy
- Configure Cisco NGFW Malware and File Policy
- Configure Listener, HAT, and RAT on Cisco ESA
- Configure Mail Policies
- Configure Proxy Services, Authentication, and HTTPS Decryption
- Enforce Acceptable Use Control and Malware Protection
- Examine the Umbrella Dashboard
- Examine Cisco Umbrella Investigate
- Explore DNS Ransomware Protection by Cisco Umbrella
- Configure Static VTI Point-to-Point IPsec IKEv2 Tunnel
- Configure Point-to-Point VPN between the Cisco ASA and Cisco Firepower NGFW
- Configure Remote Access VPN on the Cisco Firepower NGFW
- Explore Cisco AMP for Endpoints
- Perform Endpoint Analysis Using AMP for Endpoints Console
- Explore File Ransomware Protection by Cisco AMP for Endpoints Console
- Explore Cisco Stealthwatch Enterprise v6.9.3
- Explore CTA in Stealthwatch Enterprise v7.0
- Explore the Cisco Cloudlock Dashboard and User Security
- Explore Cisco Cloudlock Application and Data Security
- Explore Cisco Stealthwatch Cloud

- Explore Stealthwatch Cloud Alert Settings, Watchlists, and Sensors
-

Kosten training

De training kost € 2.990,00 per deelnemer. Dit is inclusief alle officiële lesmaterialen en een certificaat van deelname. Bovendien kunnen cursisten die een training bij ons hebben gevolgd, een beroep doen op onze exclusieve nazorgservice. Er zijn dus geen bijkomende kosten achteraf. De prijs van de training is exclusief 21% BTW. Het BTW-nummer staat vermeld op de factuur.

In-company groepstarief

Als je je aanmeldt met een groep van vijf of meer personen voor een cursus op jouw bedrijfslocatie (in-company), dan kunnen wij een aantrekkelijk groepstarief aanbieden. Voor informatie over onze groepstarieven kun je contact opnemen en een offerte aanvragen via deze link of telefonisch via 020 – 820 83 62.

Goed om te weten

Werkgevers
Als werkgever kun je de volledige opleidingskosten voor werknemers aftrekken als bedrijfskosten. Dit geldt voor de opleiding zelf, maar ook voor andere kosten als boeken, inschrijfgeld, administratiekosten, het certificaat of extra begeleiding. Bij SignOn zijn al deze kosten al bij de prijs inbegrepen.

Meer weten?

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl of bel ons op 020 – 820 83 62.

Lesmethodes

Kies de lesmethode die het best bij je past. Deze training kun je op de volgende manieren volgen:

- **Online hybride training (combi op locatie & online)**

  Deze training vindt plaats via Zoom met een live trainer. Het is een combinatie van een klassikale training op locatie en een online training.

- **Klassikaal op locatie**

  Deze training wordt gegeven op verschillende trainingslocaties in Nederland. Net als bij de Virtual Classroom training zijn er medewerkers van verschillende bedrijven aanwezig. Volledig verzorgd, inclusief uitgebreide lunch.

  Handig! Wil je na je inschrijving toch wisselen van lesmethode? Maak dan gebruik van onze SwitchGarantie. Je kunt dan gratis, tot 3 werkdagen voor aanvang van de cursus, wisselen van lesmethode.

- **In-company / Maatwerk**

  In een op maat gemaakte training wordt alleen datgene behandeld dat relevant is voor jouw werksituatie

en/of bedrijf. Dit maakt deze training zeer effectief. Beschikbaar in het Nederlands, Engels en Duits. Afhankelijk van het aantal deelnemers kan de korting wel oplopen tot 50% t.o.v. de Klassikale Training. Meer info of scherpe offerte aanvragen.

Silver Microsoft Partner

Microsoft Partner – Silver Data Analytics

SignOn bezit de status Microsoft Partner – Silver Data Analytics en toont daarmee aan dat de kennis, vaardigheden en prestaties van een bijzonder hoog niveau zijn. We laten hiermee zien volledig op de hoogte te zijn van de nieuwste technieken over Microsoft Power BI en Big Data.

Microsoft Certified Trainers

Onze Microsoft Certified Trainers (MCT) zijn experts in hun vakgebied en gecertificeerd volgens de voorwaarden van Microsoft. Naast het geven van trainingen werken ze ook in projecten en kennen als geen ander de dagelijkse praktijk. Daardoor weten zij waar cursisten dagelijks mee te maken krijgen en tegen aan kunnen lopen. Zij gebruiken hun praktijkervaring ter verrijking van de theorie in de klas.

Cedeo erkenning: wat betekent dit voor u?

Cedeo is een begrip als het gaat om opleidingen. Er zijn circa 300 Cedeo-erkende instituten in Nederland. Met een keuze voor een Cedeo-erkende leverancier weet u daarom zeker dat u een keuze maakt voor één van de betere opleidingsinstituten.

SignOn en het UWV

SignOn ICT Trainingen+ is erkend scholingspartner van het UWV. SignOn ICT Trainingen+ is één van de weinige ICT opleidingen organisaties die door het UWV erkend is om opleidingen te verzorgen om mensen weer te helpen bij het terugkeren in het arbeidsproces.

Bezoekadres
Zuidplein 36
1077 XV Amsterdam

Telefoon
020 820 83 62

Email
info@signon.nl
Website
www.signon.nl