Implementing and Administering Cisco Solutions (CCNA) Training

Kosten:	€ 2.975,00,- excl. BTW
Examen:	€ 335,00,- excl. BTW
Duur:	5 dagen
Max Deelnemers:	16

CCNA Opleiding: Implementing and Administering Cisco Solutions

Deze Cisco CCNA opleiding brengt je een brede kennis aan fundamentele kennis voor alle IT carrières. Je leert hoe je basis IPv4 en IPv6 netwerken kan installeren, opereren, configureren en verifiëren. Deze CCNA opleiding is onderdeel van: Cisco Certified Network Associate **(CCNA)**

Deze training behandelt het configureren van netwerk componenten zoals: switches, routers en draadloze LAN controllers. En je leert hoe je netwerk devices kan beheren en het identificeren van (basis) beveiligingsproblemen en dreigingen. Deze CCNA opleiding leert je tevens vaardigheden t.a.v. de automatisering en programmeerbaarheid van software gedefinieerde netwerken. En zorgt voor basiskennis voor de installatie, bediening en verificatie van Cisco netwerken.

Deze 5-daagse opleiding is de perfecte voorbereiding op het examen: '200-301 Cisco Certified Network Associate' voor het behalen van het CCNA certificaat. Let op: dit is een theoretische training.

Deze CCNA opleiding is een combi van studie onder leiding van een instructeur (5 dagen) en zelfstudie (+/- 3 dagen). De zelfstudie-inhoud wordt geleverd als onderdeel van het digitale cursusmateriaal dat je aan het begin van de training ontvangt en moet onderdeel zijn van je voorbereiding op het examen. Je krijgt toegang tot het laboratorium die je kan gebruiken voor de klas- en de zelfstudiesecties. De toegang tot het laboratorium is geldig voor 60 uur of 90 dagen, afhankelijk van wat het kortst is. Zorg er dus voor dat u de laboratoriumoefeningen afsluit wanneer u deze niet gebruikt.

Deze CCNA training helpt je met:

- Verkrijgen van kennis & vaardigheden om kleine tot middelgrote netwerken te installeren, configureren en beheren
- Verkrijgen van een gedegen basis voor het werken met netwerken, beveiliging en automatisering
- Als voorbereiding op het examen: Cisco® Certified Network Associate (200-301 CCNA)
- Deze cursus is goed voor 30 CE-credits voor hercertificering.

Voor wie?

Deze CCNA opleiding is geschikt wanneer je een carrière in Cisco networking wil starten en/of de Cisco CCNA-certificering wil behalen.

Voorkennis:

Basic understanding of Routing and
Switching technologies

- Basiskennis van computer
- Basisvaardigheden op het gebied van PC-besturingssystemen
- Basisvaardigheden op het gebied van internetgebruik
- Basiskennis van IP adressen

Na het volgen van deze CCNA opleiding bezit je kennis over:

- Identify the components of a computer network and describe their basic characteristics
- Understand the model of host-to-host communication
- Describe the features and functions of the Cisco Internetwork Operating System (IOS®) software
- Describe LANs and the role of switches within LANs
- Describe Ethernet as the network access layer of TCP/IP and describe the operation of switches
- Install a switch and perform the initial configuration
- Describe the TCP/IP Internet layer, IPv4, its addressing scheme, and subnetting
- Describe the TCP/IP Transport layer and Application layer
- Explore functions of routing
- Implement basic configuration on a Cisco router
- Explain host-to-host communications across switches and routers
- Identify and resolve common switched network issues and common problems associated with IPv4 addressing
- Describe IPv6 main features and addresses, and configure and verify basic IPv6 connectivity
- Describe the operation, benefits, and limitations of static routing
- Describe, implement, and verify virtual local area networks (VLANs) and trunks
- Describe the application and configuration of inter-VLAN routing
- Explain the basics of dynamic routing protocols and describe components and terms of Open Shortest Path First (OSPF)
- Explain how Spanning Tree Protocol (STP) and Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) work
- Configure link aggregation using EtherChannel
- Describe the purpose of Layer 3 redundancy protocols
- Describe basic WAN and VPN concepts
- Describe the operation of access control lists (ACLs) and their applications in the network
- Configure Internet access using Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) clients and explain and configure network address translation (NAT) on Cisco routers
- Describe basic quality of service (QoS) concepts
- Describe the concepts of wireless networks, which types of wireless networks can be built, and how to use Wireless LAN Controllers (WLCs)
- Describe network and device architectures and introduce virtualization
- Introduce the concept of network programmability and Software-Defined Networking (SDN) and describe smart network management solutions such as Cisco DNA Center™, Software-Defined Access (SD-Access), and Software-Defined Wide Area

Network (SD-WAN)
- Configure basic IOS system monitoring tools
- Describe the management of Cisco devices
- Describe the current security threat landscape
- Describe threat defense technologies
- Implement a basic security configuration of the device management plane
- Implement basic steps to harden network devices

Taal

Deze training wordt in het Nederlands en Engels gegeven. Het CCNA examen wordt in het Engels afgenomen.

CCNA Lesmateriaal

Iedere cursist ontvangt officieel Cisco lesmateriaal. De lestijden zijn van 9:00 tot 16:30. Deze CCNA opleiding is een combi van studie onder leiding van een instructeur (5 dagen) en zelfstudie (+/- 3 dagen).

Certified Cisco Systems Instructors (CCSI)

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.

Examenupgrade CCNA

Je kan bij deze training een Examenvoucher bijboeken, wanneer je je inschrijft voor de opleiding. Zo kan je na de training zelf het Cisco CCNA examen inplannen. De Cisco examens worden afgenomen door Pearson Vue op een van hun de examencentra in Nederland. Ze kunnen op elke werkdag worden ingepland.

Het CCNA (Cisco Certified Network Associate) 200-301 certificaat is 3 jaar geldig vanaf de datum dat het examen is behaald.

Vervolgtraining

Wil je na deze cursus een aansluitende Cisco cursus volgen? Kijk dan eens naar de ENCOR of DCCOR trainingen. Wij zijn blij met jou als loyale cursist. Daarom ontvang je op al onze trainingen automatisch 5% loyaliteitskorting op je factuur, wanneer je inschrijft voor een volgende training.

Lesprogramma – Cisco CCNA

Tijdens de CCNA training komen de volgende onderwerpen aan bod:

- **Lecture:** Exploring the Functions of Networking
- **Lecture:** Introducing the Host-to-Host Communications Model

- **Lecture:** Operating Cisco IOS Software
- **Lecture:** Introducing LANs
- **Lecture:** Exploring the TCP/IP Link Layer
- **Lecture:** Starting a Switch
- **Lecture:** Introducing the TCP/IP Internet Layer, IPv4 Addressing, and Subnets
- **Lecture:** Explaining the TCP/IP Transport Layer and Application Layer
- **Lecture:** Exploring the Functions of Routing
- **Lecture:** Configuring a Cisco Router
- **Lecture:** Exploring the Packet Delivery Process
- **Lecture:** Troubleshooting a Simple Network
- **Lecture:** Introducing Basic IPv6
- **Lecture:** Configuring Static Routing
- **Lecture:** Implementing VLANs and Trunks
- **Lecture:** Routing Between VLANs
- **Lecture:** Introducing OSPF
- **Self-Study:** Building Redundant Switched Topologies
- **Lecture:** Improving Redundant Switched Topologies with EtherChannel
- **Self-Study:** Exploring Layer 3 Redundancy
- **Self-Study:** Introducing WAN Technologies
- **Lecture:** Explaining Basics of ACL
- **Lecture:** Enabling Internet Connectivity
- **Self-Study:** Introducing QoS
- **Self-Study:** Explaining Wireless Fundamentals
- **Self-Study:** Introducing Architectures and Virtualization
- **Lecture:** Explaining the Evolution of Intelligent Networks
- **Lecture:** Introducing System Monitoring
- **Lecture:** Managing Cisco Devices
- **Self-Study:** Examining the Security Threat Landscape
- **Self-Study:** Implementing Threat Defense Technologies
- **Lecture:** Securing Administrative Access
- **Lecture:** Implementing Device Hardening

Lab Outline:

- Get Started with Cisco Command-Line Interface (CLI)
- Observe How a Switch Operates
- Perform Basic Switch Configuration
- Implement the Initial Switch Configuration
- Inspect TCP/IP Applications
- Configure an Interface on a Cisco Router
- Configure and Verify Layer 2 Discovery Protocols
- Implement an Initial Router Configuration
- Configure Default Gateway
- Explore Packet Forwarding
- Troubleshoot Switch Media and Port Issues
- Troubleshoot Port Duplex Issues
- Configure Basic IPv6 Connectivity
- Configure and Verify IPv4 Static Routes
- Configure IPv6 Static Routes
- Implement IPv4 Static Routing
- Implement IPv6 Static Routing
- Configure VLAN and Trunk
- Troubleshoot VLANs and Trunk

- Configure a Router on a Stick
- Implement Multiple VLANs and Basic Routing Between the VLANs
- Configure and Verify Single-Area OSPF
- Configure and Verify EtherChannel
- Improve Redundant Switched Topologies with EtherChannel
- Configure and Verify IPv4 ACLs
- Implement Numbered and Named IPv4 ACLs
- Configure a Provider-Assigned IPv4 Address
- Configure Static NAT
- Configure Dynamic NAT and Port Address Translation (PAT)
- Implement PAT
- Log into the WLC
- Monitor the WLC
- Configure a Dynamic (VLAN) Interface
- Configure a DHCP Scope
- Configure a WLAN
- Define a Remote Access Dial-In User Service (RADIUS) Server
- Explore Management Options
- Explore the Cisco DNA™ Center
- Configure and Verify NTP
- Configure System Message Logging
- Create the Cisco IOS Image Backup
- Upgrade Cisco IOS Image
- Configure WLAN Using Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2) Pre-shared Key (PSK) Using the GUI
- Secure Console and Remote Access
- Enable and Limit Remote Access Connectivity
- Secure Device Administrative Access
- Configure and Verify Port Security
- Implement Device Hardening

Kosten CCNA opleiding

De training kost € 2.975,00 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