

Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR) Training

Kosten: € ,- excl. BTW per deelnemer
Duur: dag
Max Deelnemers:

Cisco DCCOR Training - Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies

The Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (DCCOR) v1.0 course helps you prepare for the Cisco® CCNP® Data Center and CCIE® Data Center certifications and for advanced-level data center roles. In this course, you will master the skills and technologies you need to implement data center compute, LAN and SAN infrastructure. You will also learn the essentials of automation and security in data centers. You will get hands-on experience with deploying, securing, operating, and maintaining Cisco data center infrastructure including: Cisco MDS Switches and Cisco Nexus Switches; Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) B-Series Blade Servers, and Cisco UCS C-Series Rack Servers.

This course is part of the CCNP certification. Achieving CCNP Enterprise certification proves your skills with enterprise networking solutions. To earn CCNP Enterprise certification, you pass two exams: one that covers core enterprise technologies and one concentration exam of your choice, so you can customize your certification to your technical area of focus.

Deze DCCOR cursus helpt je met:

- Prepare to take the exam, Implementing Cisco Data Center Core Technologies (300-601 DCCOR), which leads to to the new CCNP Data Center, CCIE Data Center, and the Cisco Certified Specialist - Data Center Core certifications.

Voor wie?

- Network designers
- Network administrators
- Network engineers
- Systems engineers
- Data center engineers
- Consulting systems engineers
- Technical solutions architects
- Field engineers
- Cisco integrators and partners
- Server administrator
- Network manager

Certificering

This course is part of the following Certifications: Cisco Certified Network Professional Data

Center **(CCNP DATA CENTER)**

Voorkennis:

- Familiarity with Ethernet and TCP/IP networking
- Familiarity with SANs
- Familiarity with Fibre Channel protocol
- Identify products in the Cisco Data Center Nexus and Cisco MDS families
- Understanding of Cisco Enterprise Data Center architecture
- Understanding of server system design and architecture
- Familiarity with hypervisor technologies (such as VMware)

Na het volgen van deze Cisco DCCOR training bezit je kennis over:

- Implement routing and switching protocols in Data Center environment
- Implement overlay networks in data center
- Introduce high-level Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) concepts and Cisco Virtual Machine manager (VMM) domain integration
- Describe Cisco Cloud Service and deployment models
- Implement Fibre Channel fabric
- Implement Fibre Channel over Ethernet (FCoE) unified fabric
- Implement security features in data center
- Implement software management and infrastructure monitoring
- Implement Cisco UCS Fabric Interconnect and Server abstraction
- Implement SAN connectivity for Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®)
- Describe Cisco HyperFlex™ infrastructure concepts and benefits
- Implement Cisco automation and scripting tools in data center
- Evaluate automation and orchestration technologies

Taal

De standaard voertaal tijdens de cursus is Engels.

Cisco lesmateriaal

Iedere cursist ontvangt officieel Cisco lesmateriaal.

Onze trainers: Certified Cisco Systems Instructors

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.

Cisco examenvoorbereiding en aanmelden

Naast het volgen van deze cursus raden we je aan om eerst ervaring op te doen voordat je de examens doet. De Cisco examens worden afgenomen door Pearson Vue op een van hun examencentra in Nederland. Ze kunnen op elke werkdag worden ingepland.

Hercertificeren

Het Implementing and Operating Cisco Data Center Core Technologies (**DCCOR**) 350-601 certificaat is 3 jaar geldig vanaf de datum dat het examen is behaald. **Bekijk hier het [hertificeringsbeleid](#)**.

Exclusieve nazorg

Heb je na het volgen van deze training nog vragen? Neem dan contact op via support@signon.nl. Je ontvangt vrijwel direct antwoord met extra uitleg; telefonisch of per e-mail. Deze unieke nazorgservice is uitsluitend voor deelnemers van onze trainingen.

Meer weten?

Heb je vragen of wil je meer informatie? Of wil je weten of deze training bij jou past? Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl of bel ons op 020 820 83 62.

Lesprogramma

Tijdens de training komen de volgende onderwerpen aan bod:

Implementing Data Center Switching Protocols*

- Spanning Tree Protocol
- Port Channels Overview
- Virtual Port Channels Overview

Implementing First-Hop Redundancy Protocols*

- Hot Standby Router Protocol (HSRP) Overview
- Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Overview
- First Hop Redundancy Protocol (FHRP) for IPv6

Implementing Routing in Data Center*

- Open Shortest Path First (OSPF) v2 and Open Settlement Protocol (OSP) v3
- Border Gateway Protoco

Implementing Multicast in Data Center*

- IP Multicast in Data Center Networks
- Internet Group Management Protocol (IGMP) and Multicast Listener Discovery (MLD)
- Multicast Distribution Trees and Routing Protocols
- IP Multicast on Cisco Nexus Switches

Implementing Data Center Overlay Protocols

- Cisco Overlay Transport Virtualization
- Virtual Extensible LAN

Implementing Network Infrastructure Security*

- User Accounts and Role Based Access Control (RBAC)
- Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) and SSH on Cisco NX-OS
- Keychain Authentication
- First Hop Security
- Media Access Control Security
- Control Plane Policing

Describing Cisco Application-Centric Infrastructure

- Cisco ACI Overview, Initialization, and Discovery
- Cisco ACI Management
- Cisco ACI Fabric Access Policies

Describing Cisco ACI Building Blocks and VMM Domain Integration

- Tenant-Based Components
- Cisco ACI Endpoints and Endpoint Groups (EPG)
- Controlling Traffic Flow with Contracts
- Virtual Switches and Cisco ACI VMM Domains
- VMM Domain EPG Association
- Cisco ACI Integration with Hypervisor Solutions

Describing Packet Flow in Data Center Network*

- Data Center Traffic Flows
- Packet Flow in Cisco Nexus Switches
- Packet Flow in Cisco ACI Fabric

Describing Cisco Cloud Service and Deployment Models

- Cloud Architectures
- Cloud Deployment Models

Describing Data Center Network Infrastructure Management, Maintenance, and Operations*

- Time Synchronization
- Network Configuration Management
- Software Updates
- Network Infrastructure Monitoring

Explaining Cisco Network Assurance Concepts*

- Need for Network Assurance
- Cisco Streaming Telemetry Overview

Implementing Fibre Channel Fabric

- Fibre Channel Basics
- Virtual Storage Area Network (VSAN) Overview
- SAN Port Channels Overview
- Fibre Channel Domain Configuration Process

Implementing Storage Infrastructure Services

- Distributed Device Aliases
- Zoning
- N-Port Identifier Virtualization (NPIV) and N-Port Virtualization (NPV)
- Fibre Channel over IP
- Network Access Server (NAS) Concepts
- Storage Area Network (SAN) Design Options

Implementing FCoE Unified Fabric

- Fibre Channel over Ethernet
- Describing FCoE
- FCoE Topology Options
- FCoE Implementation

Implementing Storage Infrastructure Security*

- User Accounts and RBAC
- Authentication, Authorization, and Accounting
- Fibre Channel Port Security and Fabric Binding

Describing Data Center Storage Infrastructure Maintenance and Operations*

- Time Synchronization
- Software Installation and Upgrade
- Storage Infrastructure Monitoring

Describing Cisco UCS Server Form Factors*

- Cisco UCS B-Series Blade Servers
- Cisco UCS C-Series Rack Servers

Implementing Cisco Unified Computing Network Connectivity

- Cisco UCS Fabric Interconnect
- Cisco UCS B-Series Connectivity
- Cisco UCS C-Series Integration

Implementing Cisco Unified Computing Server Abstraction

- Identity Abstraction
- Service Profile Templates

Implementing Cisco Unified Computing SAN Connectivity

- iSCSI Overview
- Fibre Channel Overview
- Implement FCoE

Implementing Unified Computing Security

- User Accounts and RBAC

- Options for Authentication
- Key Management

Introducing Cisco HyperFlex Systems*

- Hyperconverged and Integrated Systems Overview
- Cisco HyperFlex Solution
- Cisco HyperFlex Scalability and Robustness

Describing Data Center Unified Computing Management, Maintenance, and Operations*

- Compute Configuration Management
- Software Updates
- Infrastructure Monitoring
- Cisco Intersight™

Implementing Cisco Data Center Automation and Scripting Tools*

- Cisco NX-OS Programmability
- Scheduler Overview
- Cisco Embedded Event Manager Overview
- Bash Shell and Guest Shell for Cisco NX-OS
- Cisco Nexus API

Describing Cisco Integration with Automation and Orchestration Software Platforms

- Cisco and Ansible Integration Overview
- Cisco and Puppet Integration Overview
- Python in Cisco NX-OS and Cisco UCS

Describing Cisco Data Center Automation and Orchestration Technologies*

- Power On Auto Provisioning
- Cisco Data Center Network Manager Overview
- Cisco UCS Director Fundamentals
- Cisco UCS PowerTool

*** This section is self-study material that can be done at your own pace after the instructor-led portion of the course.**

Lab Outline:

- Configure Overlay Transport Visualization (OTV)
- Configure Virtual Extensible LAN (VXLAN)
- Explore the Cisco ACI Fabric
- Implement Cisco ACI Access Policies and Out-of-Band Management
- Implement Cisco ACI Tenant Policies
- Integrate Cisco ACI with VMware
- Configure Fibre Channel
- Configure Device Aliases
- Configure Zoning
- Configure NPV

- Configure FCoE
- Provision Cisco UCS Fabric Interconnect Cluster
- Configure Server and Uplink Ports
- Configure VLANs
- Configure a Cisco UCS Server Profile Using Hardware Identities
- Configure Basic Identity Pools
- Configure a Cisco UCS Service Profile Using Pools
- Configure an Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) Service Profile
- Configure Cisco UCS Manager to Authenticate Users with Microsoft Active Directory
- Program a Cisco Nexus Switch with Python

Kosten training

De training kost € 4195,- 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

Fiscaal aftrekbaar

De overheid stimuleert kennis en kunde in Nederland. Daarom zijn de cursussen van SignOn (deels) fiscaal aftrekbaar. Hoeveel je mag aftrekken hangt af van jouw situatie. Wil je meer weten? Kijk op de website van de Belastingdienst.

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.

Particulieren

Als je op eigen kosten een opleiding volgt, is die vaak aftrekbaar voor de inkomstenbelasting. Zo blijft doorleren betaalbaar. De opleiding of cursus moet wel relevant zijn voor je huidige of toekomstige werk. Als je meer dan € 250,- uitgeeft aan verplichte kosten voor een relevante opleiding of cursus, kun je maximaal € 15.000,- aftrekken. Kijk op de website van de Belastingdienst.

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 beste bij jou past. Deze training kun je op de volgende manieren volgen:

- **Klassikaal online**

Deze virtual classroom training volg je vanaf kantoor of vanuit huis. Je hebt direct contact met de trainer en andere deelnemers. De trainer begeleidt je bij eventuele vragen en kan indien nodig op jouw scherm meekijken. Deze online training vindt plaats via Microsoft Teams, dit kun je gratis gebruiken. Je ontvangt voorafgaand aan de training uitleg hoe dit te gebruiken.

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.

- **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.

Bezoekadres

Zuidplein 36
1077 XV Amsterdam

Telefoon

020 820 83 62

Email

info@signon.nl

Website

www.signon.nl