

# Opleiding : Cisco CCNA, deel 1, de basisbeginselen

Praktijkcursus - 5d - 35u00 - Ref. CCK

Prijs : 3060 € V.B.

★★★★☆ 4,6 / 5

BEST

Deze opleiding stelt u in staat om alle nodige (technische en methodologische) kennis te verwerven om de opleiding "Cisco CCNA, deel 2, implementatie en administratie van Cisco-oplossingen, voorbereiding op certificering" (ref. CCD) voor te bereiden en te volgen en te slagen voor het examen 200-301.

## Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De mechanismen begrijpen die een rol spelen bij netwerkcommunicatie
- ✓ Eenvoudige LAN-netwerken bouwen
- ✓ De Cisco switches configureren voor een eenvoudig LAN netwerk

## Doelgroep

Technici en beheerders van systemen en netwerken.

## Voorafgaande vereisten

Basiskennis in het beheer van informatiesystemen.

## Certificatie

Deze cursus is exclusief eigendom van ORSYS. Hoewel het deel uitmaakt van een cursus ter voorbereiding van de CISCO CCNA-certificering, vormt de inhoud ervan geen goedkeuring door CISCO. ORSYS heeft deze opleiding ontwikkeld om, in combinatie met de cursus Cisco CCNA, deel 2, implementatie en administratie van Cisco oplossingen, voorbereiding certificering (ref. CCD), de verankering van de thema's die onder CCNA vallen te vergemakkelijken.

## Praktische modaliteiten

### Leer methodes

Evenwichtige afwisseling van presentaties, workshops op simulator en situatieschetsen in gelijkaardige omstandigheden als die van het examen.

## Opleidingsprogramma

### DEELNEMERS

Technici en beheerders van systemen en netwerken.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis in het beheer van informatiesystemen.

### VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

### BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...  
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## 1 Creatie van een eenvoudig netwerk

- De functies van de netwerken verkennen.
- Model van host-host communicatie.
- Inleiding in LAN-netwerken.

## 2 Werking van het ethernet-protocol en de schakelaars.

- De schakelproblemen in verband met de media oplossen.
- Functie en gebruik van de command line interface (CLI).

### Praktisch werk

Opzetten van een netwerk. Gebruik de IOS, een schakelaar/switch. De goede werking van het netwerk controleren. Gebruik van de command line interface (CLI).

## 3 Opzetten van interne connectiviteit

- TCP/IP internetlayer.
- IP-adressering en subnetwerken.
- TCP/IP transportlayer.
- Routingfuncties verkennen.
- Een Cisco-router configureren.
- Het proces voor het afleveren van pakketten verkennen.
- De statische routing configureren.
- Het verkeer beheren met access-lists. Internettoegang configureren.

### Praktisch werk

De routing configureren. Beheer van het verkeer. Een Cisco-router configureren. De statische routing configureren.

## 4 Samenstelling van een netwerk van gemiddelde grootte.

- Presentatie van de spanning tree.
- Implementeren van VLAN's en trunks.
- Routing tussen VLAN's.
- Cisco-netwerkapparatuur gebruiken als DHCP-server.
- Presentatie van de protocollen voor dynamische routing.
- Presentatie van de WAN-technologieën.

### Praktisch werk

Implementeren van VLAN's en Trunks. Cisco-netwerkapparatuur gebruiken als DHCP-server.

## 5 Beheer van de beveiliging van netwerkrandapparatuur

- De administratieve toegangen beveiligen.
- Implementeren van "Device hardening".
- Configureren van de logging van systeemberichten.
- Cisco-randapparatuur beheren.

### Praktisch werk

Configureren van de logging van systeemberichten.

### PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

### TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

### TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

## 6 Inleiding in IPv6

- Inleiding in IPv6 databases
- De werking van IPv6 begrijpen.
- Configureren van statische routes IPv6.

### Data en plaats

#### **KLAS OP AFSTAND**

2026 : 18 mei, 14 sep., 16 nov.

#### **PARIS LA DÉFENSE**

2026 : 18 mei, 14 sep., 16 nov.