

# Windows 2016, implementatie en beheer

Praktijkcursus van 4 dagen - 28u

Ref : OWM - Prijs 2024 : € 2 550 excl. BTW

In deze cursus leert u hoe u het nieuwe besturingssysteem Microsoft Windows Server 2016 installeert en beheert. U leert hoe u de varianten ervan (Gui, Core, Nano Server) installeert en instelt, gewone beheertaken uitvoert en beveiligde resources in een Active Directory-omgeving plaatst.

## PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Een server met Windows Server 2016 installeren, configureren en instellen

Beheertaken uitvoeren via de nieuwe interfaces en PowerShell

De beveiliging van de architectuur implementeren

Een server onderhouden en problemen met een server oplossen: een back-up maken en herstelprogramma's gebruiken

## HET PROGRAMMA

laatste update: 11/2021

### 1) Architectuur en installatie

- Nieuwigheden (Windows Defender, Windows Container, interface, ...).

- CoreServer-, NanoServer-modi.

- Implementatiehulpmiddelen en -methoden (WDS, MDT 2013, ...).

*Installatie van Windows Server 2016, de rollen, Nano Server 2016.*

### 2) Beheerprogramma's en configuratie

- ADAC-beheerder, de rollen.

- Windows PowerShell Web Access.

*Beheer van servergroepen. Installatie op afstand van rollen. Gebruik van PowerShell.*

### 3) Nano Server

- WIM-, VHD-implementatie.

- Pakketten toevoegen en rollen beheren.

- Netwerk, firewall (Nano Server Recovery-console).

*Beheertaken uitvoeren met CorePowerShell.*

### 4) Netwerkbeheer

- DNS, DHCP en DHCP Failover, IPv4 en IPv6, IPAM.

- Netwerkbeheer met PowerShell.

*Implementatie van een DHCP Failover. DNS-zone- en -recordbeheer met PowerShell en grafische hulpmiddelen.*

### 5) Gebruikersaccounts en groepen

- Voorstelling van Active Directory, ADAC.

- Lokale accounts en groepen, gebruikersprofielen.

- Aanmaak van objecten met PowerShell.

*Profielen bewerken. Aanmaak van groepen, gebruikers en organisatie-eenheden, query's op de AD.*

## DEELNEMERS

Technici, systeem- en netwerkbeheerders en -ingenieurs.

## VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van het beheer van Windows-werkstations (Windows 10, 8 of 7) in een netwerk.

## 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.

## 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) Resourcebeheer

- Schijven, quota per map, gegevensontdubbeling, FSRM.
  - Gedetailleerde waarschuwingen over het gebruik van mappen, bestanden.
  - Beveiliging: Bitlocker, TPM, Windows Defender malware protection, ReFS.
- Implementatie van FSRM en rapportbeheer. Koppeling van virtuele harde schijven. Mappen en bestanden beheren met PowerShell.*

## 7) Probleemoplossing en prestaties

- Installatie, configuratie van hulpprogramma's voor probleemoplossing.
  - Het DHCP beheren met PowerShell. BranchCache-modus.
  - Herstel met de cloudback-up.
- Gebruik van PowerShell om uw servers te beheren en problemen met uw servers op te lossen.*

## 8) Virtualisatie

- Hyper-V Container, Hyper-V in Hyper-V, Docker.
  - Beheer van virtuele machines (VM's), schakelaars en andere hardware.
- Aanmaak van VM's, schaduwkopieën. Installatie van Windows 2016 op hyper-V.*

# DATA

---

KLAS OP AFSTAND  
2024 : 11 jun, 24 sep, 03 dec

BRUSSEL  
2024 : 11 jun, 24 sep, 03 dec