

Windows 2016, implementatie en beheer

Praktijkcursus van 4 dagen - 28h

Ref : OWM - Prijs 2025 : 2 610 excl. BTW

In deze cursus leert u hoe u het nieuwe Microsoft Windows Server 2016 besturingssysteem installeert en beheert. U leert hoe u de verschillende versies (Gui, Core, Nano Server) installeert en configureert, routinematige beheertaken uitvoert en beveiligde bronnen instelt in een Active Directory-omgeving.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Een server installeren, configureren en instellen met Windows Server 2016

Beheerstaken uitvoeren met de nieuwe interfaces en PowerShell

Architectuurbeveiliging implementeren

Een server onderhouden en problemen oplossen: een back-up maken en hersteltools gebruiken

HET PROGRAMMA

laatste update: 01/2024

1) Architectuur en installatie

- Nieuwe functies (Windows Defender, Windows Container, interface, enz.).
- Modi CoreServer en NanoServer.
- Implementatietools en -methoden (WDS, MDT 2013, enz.).

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

2) Beheer- en configuratietools

- ADAC-manager, rollen.
- Windows PowerShell Web Access.

Beheer van servergroepen. Rollen op afstand installeren. PowerShell gebruiken.

3) NanoServer

- WIM en VHD inzetten.
- Pakketten toevoegen en rollen beheren.
- Netwerk, firewall (Nano Server Recovery console).

Beheerstaken uitvoeren met CorePowerShell.

4) Netwerkbeheer

- DNS, DHCP en DHCP Failover, IPv4 en IPv6, IPAM.
- Netwerkbeheer met PowerShell.

Opzetten van een DHCP failover. Zone- en DNS-recordbeheer met PowerShell en grafische tools.

5) Gebruikers- en groepsaccounts

- Inleiding tot Active Directory, ADAC.
- Lokale accounts en groepen, gebruikersprofielen.
- Objecten maken met PowerShell.

Profielen manipuleren. Groepen, gebruikers en UO's aanmaken en query's uitvoeren op de AD.

DEELNEMERS

Systeem- en netwerktechnici, -beheerders en -ingenieurs.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van het beheren van Windows werkstations (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) Beheer van hulpbronnen

- Schijven, quota per map, gegevensontdubbeling, FSRM.
- Gedetailleerde waarschuwingen over map- en bestandsgebruik.
- Beveiliging: Bitlocker, TPM, Windows Defender malwarebescherming, ReFS.

Implementatie van FSRM en rapportbeheer. Virtuele harde schijven koppelen. Mappen en bestanden beheren met PowerShell.

7) Probleemoplossing en prestaties

- Installatie en configuratie van tools voor probleemoplossing.
- DHCP beheren met PowerShell. Modus BranchCache.
- Herstellen met cloudback-up.

PowerShell gebruiken om uw servers te beheren en problemen op te lossen.

8) Virtualisatie

- Hyper-V-container, Hyper-V in Hyper-V, Docker.
- Beheer van virtuele machines (VM's), switches en andere hardware.

VM maken, snapshots. Windows 2016 installeren op hyper-V.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2025 : 25 nov.

BRUSSEL
2025 : 25 nov.