

Windows 2016, beheer van de Active Directory

Praktijkcursus van 4 dagen - 28h

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

Deze opleiding verschaft u een goede kennis van de Active Directory omgeving in Windows Server 2016. U leert hoe u een Active Directory kunt installeren en instellen en alle beheerstaken kunt uitvoeren via de grafische interfaces en PowerShell.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Een Active Directory installeren en instellen in Windows Server 2016

Domeincontrollers implementeren

Courante beheerstaken uitvoeren via de interfaces en PowerShell

GPO's implementeren om de werkstations en servers te beheren

Dynamische toegangscontrole gebruiken om bronmachtigingen te verfijnen

Een back-up maken van een Active Directory en deze terugzetten

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2024

1) De architectuur van de Active Directory

- De rollen en diensten van Active Directory.
- Nieuw in de domeinservices bij AD 2016.
- De services van AD en cloudoriëntatie.

2) Installatie van de Active Directory

- De implementatie van de directory.
- Het DNS-systeem en de Active Directory.
- Geïntegreerde en beveiligde DNS-zones.
- DNS-records gekoppeld aan de AD.

Installatie van de AD. Configuratie van het DNS. Beheer van de records.

3) Implementatie van domeincontroller

- Implementatie op afstand en in PowerShell.
- Cloning van de domeincontroller.
- Implementatie van subdomein.
- Implementatie van DC via alleen-lezen (RODC).

Implementatie van RODC, van DC op afstand.

4) Beheer van de objecten

- Beheersinterfaces.
- Beheer van de objecten in PowerShell.
- Beheerde serviceaccounts.
- Privileged Access Management (PAM).
- Authenticatiesilo's en -strategieën.

Aanmaken en wijzigen van AD-objecten. Aanmaken van serviceaccounts. Implementatie van authenticatiestrategieën.

DEELNEMERS

Technici, beheerders en systeem- en netwerkingenieurs.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Basiskennis van het beheer van een Windows 2016, 2012 of 2012 R2 server.

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.

5) Groepsstrategieën

- Werkingsprincipe.
- Het centrale magazijn. WMI-filtering.
- Overerving, blokkades en filtering.

Creatie van het centrale magazijn. Creatie van GPO om de stations en servers te beveiligen.

6) Dynamische toegangscontrole

- Overzicht van de dynamische toegangscontrole.
- Principes van terugvorderingen.
- Principes van de regels, gecentraliseerde toegangsstrategieën.
- De FSRM resource manager, de machtigingen.

Implementatie van DAC om de toegang tot de hulpbronnen te specificeren.

7) Sites, services en vertrouwensrelaties

- De rollen van een AD-site.
- Beheer van de sites, de replicaties.
- Vertrouwensrelaties: overzicht en configuratie.

Creatie van AD-sites en -replicaties. Implementatie van vertrouwensrelatie.

8) Onderhoud en oplossen van problemen van services

- Back-up en herstel van de services.
- Onderhoudsprocedures van een AD-database.
- Problemen met replicaties oplossen.
- Beheer van de FSMO-rollen.

Onderhoud, back-up van de AD. Implementatie van de monitoringtools.

DATA

KLAS OP AFSTAND
2025 : 07 oct.

BRUSSEL
2025 : 07 oct.