

Windows 2022, implementatie en beheer

Praktijkcursus van 4 dagen - 28u

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

In deze cursus leert u hoe u de nieuwste versie van het Microsoft Windows Server 2022 besturingssysteem installeert en beheert. U leert hoe u de verschillende versies installeert en configureert, routinematige beheertaken uitvoert en beveiligde bronnen instelt in een Active Directory-omgeving. Netwerkservices implementeren en configureren.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

- De nieuwe functies van Windows Server 2022 begrijpen
- Installatie van Windows Server 2022 in de verschillende versies
- Windows Admin Center installeren en gebruiken
- Active Directory installeren en implementeren
- Netwerkservices configureren
- Opslag configureren

HET PROGRAMMA

laatste update: 09/2024

1) Windows Server 2022 installeren of upgraden

- Inleiding tot Windows Server 2022.
- Windows Server 2022-licenties beheren.
- Azure lidmaatschappen en interconnecties.
- Overzicht van implementatiemethoden.
- Windows Server 2022 installatiemodi (GUI, minimale installatie)
- FOD-tools voor servers met minimale installatie

Installeer Windows Server 2022. Installeer de minimale installatieversie. FOD's implementeren.

2) Windows Server 2022 beheer- en configuratietools

- Beheer uw omgeving met Server Manager.
- Een server beheren met Powershell.
- Servergroepen gebruiken voor beheer
- Implementatie van Windows Admin Center (WAC).
- Gebruik WAC om servers te beheren.
- Gebruik Windows System Insights.

Rollen en functies lokaal implementeren. Rollen en functies op afstand implementeren. WAC installeren en gebruiken. Servers beheren en configureren met Powershell.

3) Active Directory domeinservices implementeren

- Inleiding tot Active Directory en de architectuur ervan.
- Implementatie van AD DS (Active Directory Domain Services) en DNS.
- Basisbeheer van AD DS en de verschillende consoles.
- Gebruikers, groepen en OU's (Organisatorische Eenheden) maken en beheren.
- Objecten beheren in PowerShell.

De ADDS-directory implementeren. ADDS-objecten maken. Objecten maken met Powershell.

DEELNEMERS

Systeem- en netwerktechnici, -beheerders en -ingenieurs

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van het beheer van Windows 10 en/of 11 werkstations.

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 vak kennis 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 MINDERVERVALDEN

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.

4) Identiteitsbeheer

- De Active Directory prullenbak.
- Beheerde dienstenrekeningen.
- Privileged toegangsbeheer (PAM).
- Authenticatiesilo's en -strategieën.

AD DS-objecten aanmaken en wijzigen. Serviceaccounts aanmaken. Verificatiestrategieën implementeren.

5) Netwerkservices onder Windows Server 2022

- De DNS-service onder Windows Server 2022
- Configureer de DNS-service en maak records aan.
- DHCP-services onder Windows Server 2022
- Configureer de DHCP-service.
- DHCP Failover implementeren.

De DNS-service configureren. DNS-records aanmaken. De DHCP-service installeren en configureren. De DHCP failover functionaliteit configureren.

6) Opslag in Windows

- Schijf- en volumebeheer in Windows Server 2022.
- Het bestandssysteem Refs.
- Deduplicatie van gegevens.
- Bestanden delen en de FSRM-manager.
- Opslagpools en opslagruimtes.
- Wat is er nieuw in het SMB-protocol, compressie, SMB op QUIC.
- De opslagmigratiedienst.

Storage pools inzetten. Shares implementeren. SMB implementeren op QUIC.

7) Hyper-V

- Nieuw in Hyper-V voor Windows Server 2022.
- Hyper-V implementeren en configureren.
- Netwerkbeheer onder Hyper-V.
- Opslag voor Hyper-V.
- Virtuele machines maken en beheren.

AD- en goedkeuringsrelatiereplicatie op Hyper-V-module.

8) Een Windows Server 2022-server beveiligen

- Firewall-beheer onder Windows Server 2022
- Beveiligde score server.
- Beveiliging op basis van virtualisatie.
- Windows Defender malwarebescherming.

De firewall configureren. Op virtualisatie gebaseerde beveiliging implementeren.

DATA

Neem contact met ons op