

Windows 2019, beveiliging van uw infrastructuur

Praktijkcursus van 4 dagen - 28h

Ref : WCH - Prijs 2025 : € 2 610 excl. BTW

Verwerf de kennis die u nodig hebt om uw Windows Server 2019-omgeving te beveiligen en de ingebouwde beveiligingstools te implementeren. U leert hoe u het OS en Active Directory beveiligt, een PKI-architectuur opzet en uw gegevens en netwerktoegang beschermt.

PEDAGOGISCHE DOELSTELLINGEN

Na afloop van de opleiding kan de cursist:

Beheers de basisinstellingen voor het beveiligen van Windows Server 2019

Certificaten beheren

De AD kunnen beveiligen

Uw gegevens beschermen

Netwerktoegang beschermen

HET PROGRAMMA

laatste update: 02/2025

1) Architectuur van Windows Server 2019

- Nieuw in AD-domeinservices. Credential Guard, Device Guard.
- Beveiligingsfuncties van Windows Server 2019.
- Windows Beheercentrum (WAC). Systeeminzichten.
- De rol van de AD in beveiliging en cloudoriëntatie.
- Aanmelden en verificatie: NTLM en Kerberos.
- Dynamische toegangscontrole voor gebruikersaccounts.
- De geavanceerde firewall in Windows 2019 Server.

Basisinstellingen voor het beveiligen van een Windows 2019-server.

2) Certificeringsautoriteit en PKI-architectuur

- Beheer van certificaten en private sleutels. PKI-architectuur op 2 niveaus.
- De rol van de certificaatserver.
- Certificaten beheren vanuit de MMC.
- De online antwoordrol.

Basisbeheer van een certificaatserver. Webtoegang beveiligen met HTTPS.

3) AD-federatiediensten

- Installeer de ADFS-rol.
- De WAP-server installeren. Certificaten importeren.
- Relaties opbouwen op basis van vertrouwen.

AD federatiediensten opzetten, AD beveiligen. Installatie en configuratie van WAP.

4) Identiteiten beheren

- Rechten toewijzen aan gebruikers.
- Delegatie van gebruikers instellen.
- LAPS installeren en configureren. Het AD-schema bijwerken.

Een beleid voor het beheer van gebruikersrechten implementeren. LAPS gebruiken. Delegatie van gebruikers instellen.

DEELNEMERS

Systeembeheerders en ingenieurs.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van TCP/IP, Windows Server 2019 administratie en Active Directory.

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 af 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.

5) De DA beveiligen

- Beveiliging van de DBA: basisprincipes.
- Nieuw in AD-CS-certificaatservices.
- RODC (Read Only Domain Controller): voordelen en implementatie.
- ACL-bescherming (toegangscontrolelijst).

De AD beveiligen. Wachtwoord granulariteit. Een RODC installeren en configureren.

6) Gegevensbescherming

- NTFS- en ReFS-beveiliging.
 - EFS instellen.
 - BitLocker: schijfcodering en opslag van de coderingssleutel.
 - Installeer Microsoft BitLocker Administration and Monitoring.
 - Configureer de MBAM-client via AD-groepsbeleid.
- EFS instellen. Gegevens herstellen met een agent. MBAM installeren.*

7) NPS, VPN en IP Sec

- VPN: principe van tunneling.
 - Domeintoegang beveiligen met IPSec.
 - NPS servers. RADIUS infrastructuurcomponenten.
- IPSec implementeren. Geavanceerde firewall configuratie. Het opzetten van een RADIUS server. Beperken van netwerktoegang voor niet-DHCP-compliant machines.*

DATA

Neem contact met ons op