

Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS WS-012

Kosten:	€ 1.645,00,- excl. BTW
Duur:	3 dagen
Max Deelnemers:	16

Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS - WS-012 training

Training voor IT-professionals die willen leren hoe je Azure IaaS en Windows Server 2019 combineert. Voor IT-professionals die ervaring hebben met het beheren van een on-premises Windows Server omgeving. In deze 3-daagse training wordt je, als IT-professional, voorbereid op het plannen, implementeren en beheren van omgevingen die Azure IaaS hosted Windows Server-gebaseerde workloads bevatten. Je leert hoe je gebruik kan maken van de hybride mogelijkheden van Azure. En hoe je virtuele en fysieke server-workloads migreert naar Azure IaaS en je leert hoe je Azure-VM's met Windows Server 2019 beheert en beveiligd.

Voor wie?

Deze training is geschikt voor Windows Server beheerders en system engineers. Die zich voorbereiden op de transitie van on-premises naar hybride and cloud-only omgevingen. Daarnaast draagt deze training bij aan het goed uitvoeren van administratieve en operationele taken die gericht zijn op Microsoft Azure IaaS-workloads.

Wat levert deze training jou op?

- Describe the foundational principles of Azure IaaS, including compute, storage, and networking.
- Identify tools used to implement hybrid solutions, including Windows Admin Center and PowerShell.
- Implement identity in Hybrid scenarios, including AD DS on Azure IaaS and managed AD DS.
- Integrate AD DS with Azure AD.
- Manage and monitor hybrid scenarios using WAC, Azure Arc, Azure Automation and Azure Monitor.
- Enhance hybrid security using Azure Security Center, Azure Sentinel, and Windows Update Management.
- Implement File Services in hybrid scenarios, using Azure Files and Azure File Sync.
- Plan and implement hybrid and cloud-only migration, backup, and recovery scenarios.
- Deploy Azure VMs running Windows Server 2019, and configure networking, storage, and security.
- Manage and maintain Azure VMs running Windows Server 2019.

Voorkennis

- Experience with managing Windows Server operating system and Windows Server workloads in on-premises scenarios, including AD DS, DNS, DFS, Hyper-V, and File and Storage Services
- Experience with common Windows Server management tools (implied by the first prerequisite).
- Basic knowledge of core Microsoft compute, storage, networking, and virtualization technologies (implied by the first prerequisite).
- Basic knowledge of on-premises resiliency Windows Server-based compute and storage technologies (Failover Clustering, Storage Spaces).
- Basic experience with implementing and managing IaaS services in Microsoft Azure.
- Basic knowledge of Azure Active Directory.
- Basic understanding security-related technologies (firewalls, encryption, multi-factor authentication, SIEM/SOAR).
- Basic knowledge of PowerShell scripting.

An understanding of the following concepts as related to Windows Server technologies:

- High Availability and Disaster Recovery
- Automation
- Monitoring

Twijfel je of jouw kennis/ervaring voldoende is om deel te nemen aan de training? Neem dan contact met ons op voor advies of bel 020 – 820 83 62.

Taal

Deze training wordt in Engels gegeven.

Lesmateriaal

Iedere cursist ontvangt digitaal lesmateriaal. De lestijden zijn van 9.00 tot 16.30.

Certificaat

Na afloop van de cursus ontvang je een certificaat.

Vervoltraining

Wil je na deze training een vervolgcursus volgen? Kijk dan eens naar een van onze andere Azure trainingen.

Lesprogramma – Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS (WS-012)

Module 1: Introducing Azure Hybrid IaaS with Windows Server 2019

This module describes the principles of Azure IaaS (compute, storage, and networking), and the methods of integrating on-premises environments with Azure and Azure AD (network, file services, management, monitoring, backup and disaster recovery, and identity). The module also introduces hybrid administrative tools (Windows Admin Center, Azure portal, PowerShell, and Azure CLI). As an introductory module, the majority of these topics will be covered in more depth later in the course. Additionally, the module does not cover Windows Server 2019 technologies beyond the topics that are relevant from a hybrid integration standpoint.

After completing module 1, students will be able to:

- Describe the foundational principles of Azure IaaS, including compute, storage, and networking.
- Identify tools used to implement hybrid solutions, including Windows Admin Center and PowerShell.

Module 2: Implementing Identity in Hybrid Scenarios

This module presents the three primary methods of integrating identity management and authentication in hybrid scenarios; AD DS on Azure VMs, AD DS integrated with Azure Active Directory, and Azure AD DS).

After completing module 2, students will be able to:

- Implement AD DS on Azure IaaS.
- Integrate AD DS with Azure AD.
- Implement Managed AD DS.

Module 3: Facilitating hybrid management and operational monitoring in hybrid scenarios

This module highlights tools that facilitate hybrid management and operational monitoring, (separate from security-related monitoring, which is covered in module 4), including Windows Admin Center, Azure Arc, Azure Automation, and Azure Monitor.

After completing module 3, students will be able to:

- Describe, deploy and configure Windows Admin Center.
- Describe and implement Azure Arc.
- Describe and manage Azure Monitor.
- Implement Service Map.
- Integrate Azure Monitor with Operations Manager.

Module 4: Implementing security solutions in hybrid scenarios

This module describes the primary techniques and services that enhance hybrid security, including Azure Security Center, Azure Sentinel, and Azure Monitor/Azure Automation-based solutions for Windows Update Management.

After completing module 4, students will be able to:

- Describe Azure Security Center and enable it in hybrid environments.
- Describe Azure Sentinel and implement SIEM functionality.

- Implement SOAR solutions in Azure Sentinel.
- Implement the Update Management solution in Azure Automation.

Module 5: Implementing File Services in hybrid scenarios

This module describes how to leverage Azure File Services to replace or enhance on-premises Windows file servers. The module covers implementing Azure Files and Azure File Sync.

After completing module 5, students will be able to:

- Troubleshooting replication issues
- Describe and implement Azure File Sync.
- Manage cloud tiering.
- Migrate from DFSR to Azure File Sync.

Module 6: Deploying and configuring Azure VMs

This module describes how to deploy and configure Azure VMs running Windows Server 2019. The module covers how to configure Azure VM networking, storage, and security.

After completing module 6, students will be able to:

- Implement Azure VM platform-level resiliency.
- Implement Windows Server 2019 operating system-level resiliency in Azure VMs.
- Implement Azure VM extensions for Windows Server 2019.
- Configure and optimize Azure VM networking.
- Configure Azure VM disks.
- Scale Azure VM storage

Module 7: Managing and maintaining Azure VMs

This module describes how to manage and maintain Azure VMs running Windows Server 2019. The module describes tools for managing and maintaining Azure VMs, including Windows Admin Center, PowerShell Remoting via the Cloud Shell, the Run Command, serial console, and Azure policies via Guest Configuration extension.

After completing module 7, students will be able to:

- Manage Windows Server 2019 in Azure VMs.
- Implement Azure policies.
- Maintain Windows updates.
- Describe Azure VM-level and disk-level backup and restore.
- Maintain Azure VM availability.

Module 8: Planning and implementing migration and recovery services in hybrid scenarios

This module describes how to plan and implement hybrid and cloud only migration, backup, and recovery scenarios by leveraging Windows Server 2019 and Azure services. These services include Azure Migrate, Storage Migration Service, Azure Backup, Azure Site Recovery, and Storage Replica.

After completing module 8, students will be able to:

- Migrate Windows Server workloads by using Azure Migrate.
- Describe Storage Migration Service and identify appropriate scenarios for its use.
- Explain how Azure Site Recovery aids business continuity and disaster recovery.
- Migrate Windows servers to Azure by using Azure Site Recovery.
- Describe Storage Replica and appropriate scenarios for its use.
- Replicate storage to Azure VMs by using Storage Replica.
- Back up on-premises workloads by using Azure Backup.

Kosten

Kosten per deelnemer: € 1.645,00 excl. BTW

Max. deelnemers: 16

Geen bijkomende kosten

De genoemde cursustarieven zijn per persoon, exclusief 21% BTW (BTW nummer wordt vermeld op de factuur), inclusief alle actuele lesmaterialen, een naslagwerk (Pdf) en een certificaat van deelname. Er zijn dus geen bijkomende kosten achteraf.

In-company groepstarief

Als je je aanmeldt met een groep van vijf of meer personen voor een cursus op jouw bedrijfslocatie (in-company), dan kunnen wij een aantrekkelijk groepstarief aanbieden. Voor informatie over onze groepstarieven kun je telefonisch via 020 – 820 83 62 contact opnemen of hier een offerte aanvragen.

Goed om te weten

Fiscaal aftrekbaar

De overheid stimuleert kennis en kunde in Nederland. Daarom zijn de cursussen van SignOn (deels) fiscaal aftrekbaar. Hoeveel je mag aftrekken hangt af van jouw situatie. Wil je meer weten? Kijk op de website van de Belastingdienst.

Werkgevers

Als werkgever kun je de volledige opleidingskosten voor werknemers aftrekken als bedrijfskosten. Dit geldt voor de opleiding zelf, maar ook voor andere kosten als boeken, inschrijfgeld, administratiekosten, het certificaat of extra begeleiding. Bij SignOn zijn al deze kosten al bij de prijs inbegrepen.

Particulieren

Als je op eigen kosten een opleiding volgt is dit meestal aftrekbaar voor de inkomstenbelasting. Zo blijft doorleren betaalbaar. De opleiding of cursus moet wel relevant zijn voor je huidige of toekomstige werk. Als je meer dan € 250,- uitgeeft aan verplichte kosten voor een relevante opleiding of cursus, kun je maximaal € 15.000,- aftrekken. Kijk op de website van de Belastingdienst.

Heb je vragen of wil je meer informatie?

Of wil je weten of deze training bij je past. Neem dan vrijblijvend contact op via info@signon.nl of bel ons op 020 – 820 83 62.

Lesmethodes

Kies de lesmethode die het best bij je past. Deze training kun je op de volgende manieren volgen:

- **Klassikaal online**

Deze virtual classroom training volg je vanaf kantoor of vanuit huis. Je hebt direct contact met de trainer en andere deelnemers. De trainer begeleidt je bij eventuele vragen en kan indien nodig op jouw scherm meekijken. Deze online training vindt plaats via Microsoft Teams, dit kun je gratis gebruiken. Je ontvangt voorafgaand aan de training uitleg hoe dit te gebruiken.

Handig! Wil je na je inschrijving toch wisselen van lesmethode? Maak dan gebruik van onze SwitchGarantie. Je kunt dan gratis, tot 3 werkdagen voor aanvang van de cursus, wisselen van lesmethode.

- **Klassikaal op locatie**

Deze training wordt gegeven op verschillende trainingslocaties in Nederland. Net als bij de Virtual Classroom training zijn er medewerkers van verschillende bedrijven aanwezig. Volledig verzorgd, inclusief uitgebreide lunch.

Handig! Wil je na je inschrijving toch wisselen van lesmethode? Maak dan gebruik van onze SwitchGarantie. Je kunt dan gratis, tot 3 werkdagen voor aanvang van de cursus, wisselen van lesmethode.

- **In-company / Maatwerk**

In een op maat gemaakte training wordt alleen datgene behandeld dat relevant is voor jouw werksituatie en/of bedrijf. Dit maakt deze training zeer effectief. Beschikbaar in het Nederlands, Engels en Duits. Afhankelijk van het aantal deelnemers kan de korting wel oplopen tot 50% t.o.v. de Klassikale Training. Meer info of scherpe offerte aanvragen.

Silver
Microsoft
Partner

Microsoft Partner – Silver Data Analytics

SignOn bezit de status Microsoft Partner – Silver Data Analytics en toont daarmee aan dat de kennis, vaardigheden en prestaties van een bijzonder hoog niveau zijn. Wij laten hiermee zien volledig op de hoogte te zijn van de nieuwste technieken op het gebied van Microsoft Power BI en Big Data.



Microsoft Certified Trainers

Onze Microsoft Certified Trainers (MCT) zijn experts in hun vakgebied en gecertificeerd volgens de voorwaarden van Microsoft. Naast het geven van trainingen werken ze ook in projecten en kennen als geen ander de dagelijkse praktijk. Daardoor weten zij waar cursisten dagelijks mee te maken krijgen en tegen aan kunnen lopen. Zij gebruiken hun praktijkervaring ter verrijking van de theorie in de klas.



Cedeo erkenning: wat betekent dit voor u?

Cedeo is een begrip als het gaat om opleidingen. Er zijn circa 300 Cedeo-erkende instituten in Nederland. Met een keuze voor een Cedeo-erkende leverancier weet u daarom zeker dat u een keuze maakt voor één van de betere opleidingsinstituten.



SignOn en het UWV

SignOn ICT Trainingen+ is erkend scholingspartner van het UWV. SignOn ICT Trainingen+ is één van de weinige ICT opleidingen organisaties die door het UWV erkend is om opleidingen te verzorgen om mensen weer te helpen bij het terugkeren in het arbeidsproces.

Bezoekadres

Zuidplein 36
1077 XV Amsterdam

Telefoon

020 820 83 62

Email

info@signon.nl

Website

www.signon.nl