# WS-012 Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS

Calle de la Basílica, 19
28020 Madrid
(34) 915 53 61 62
www.cas-training.com

WE ARE CAS

## Objetivos:

- Describir los principios fundamentales de IaaS de Azure, incluidos el procesamiento, el almacenamiento y las redes.
- Identificar las herramientas que se utilizan para implementar soluciones híbridas, incluidos Windows Admin Center y PowerShell.
- Implementar la identidad en escenarios híbridos, incluido Azure AD DS en IaaS de Azure y AD DS administrado.
- Integrar Azure AD DS con Azure AD
- Administrar y supervisar escenarios híbridos usando WAC, Azure Arc, Azure Automation y Azure Monitor.
- Mejorar la seguridad híbrida con Azure Security Center, Azure Sentinel y Windows Update Management.
- Implementar servicios de archivos en escenarios híbridos con Azure Files y Azure File Sync.
- Planificar e implementar escenarios de migración, respaldo y recuperación híbridos y solo en la nube.
- Implementar máquinas virtuales de Azure con Windows Server 2019 y configurar las redes, el almacenamiento y la seguridad.
- Administrar y mantener máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019.

## Requisitos:

- Experiencia en la administración del sistema operativo Windows Server y las cargas de trabajo de Windows Server en escenarios locales, incluidos AD DS, DNS, DFS, Hyper-V y servicios de almacenamiento y archivos.
- Experiencia con las herramientas de administración comunes de Windows Server (implícito en el primer requisito previo).
- Conocimientos básicos de las tecnologías básicas de proceso, almacenamiento, redes y virtualización de Microsoft (implícito en el primer requisito previo).
- Conocimientos básicos de las tecnologías de proceso y almacenamiento basadas en Windows Server de resistencia local (clústeres de conmutación por error, espacios de almacenamiento).
- Experiencia básica en la implementación y administración de servicios de IaaS en Microsoft Azure.
- Conocimientos básicos de Azure Active Directory.
- Conocimientos básicos de las tecnologías relacionadas con la seguridad (firewalls, cifrado, autenticación multifactor, SIEM/SOAR).
- Conocimientos básicos de scripting de PowerShell.

## Material del curso:

- Documentación Oficial de Microsoft en formato digital: WS-012T00: Windows Server 2019 Hybrid and Azure IaaS
- Acceso a laboratorios remotos oficiales durante 180 días

## Perfil del docente:

- Formador Certificado por Microsoft
- Más de 5 años de experiencia profesional
- Más de 4 años de experiencia docente
- Profesional activo en empresas del sector IT

## Metodología:

- "Learning by doing" se centra en un contexto real y concreto, buscando un aprendizaje en equipo para la resolución de problemas en el sector empresarial.
- Aulas con grupos reducidos para que el profesional adquiera la mejor atención por parte de nuestros instructores profesionales.
- El programa de estudios como partners oficiales es confeccionado por nuestro equipo de formación y revisado por las marcas de referencia en el sector.
- La impartición de las clases podrá ser realizada tanto en modalidad Presencial como Virtual.

## Examen y Certificación:

Preparación para el examen:

Certificación DP-080 Querying Data with Microsoft Transact-SQL

## Contenidos:

### Módulo 1: Presentación de IaaS híbrida de Azure con Windows Server 2019

- Descripción general de IaaS de Azure
- Descripción general del modelo híbrido de Azure
- Usar herramientas de administración híbridas

### Módulo 2: Implementar la identidad en escenarios híbridos

- Implementar AD DS en IaaS de Azure
- Integrar AD DS con Azure AD
- Implementar entornos administrados de AD DS

Laboratorio&#58 Implementar la integración entre AD DS y Azure AD

### Módulo 3: Facilitar la administración híbrida y el seguimiento operativo en escenarios híbridos

- Windows Admin Center
- Azure Arc
- Azure Monitor
- Azure Automation

Laboratorio&#58 Usar el Centro de administración de Windows en escenarios híbridos

### Módulo 4: Implementar soluciones de seguridad en escenarios híbridos

- Azure Security Center
- Azure Sentinel
- Administración de actualizaciones de Windows

Laboratorio&#58 Usar Azure Security Center en escenarios híbridos

### Módulo 5: Implementar servicios de archivos en escenarios híbridos

- Implementar Azure Files
- Implementar Azure File Sync

Laboratorio&#58 Implementar Azure File Sync

### Módulo 6: Implementar y configurar máquinas virtuales de Azure

- Implementar máquinas virtuales de Azure
- Configurar redes de máquinas virtuales de Azure
- Configurar el almacenamiento de máquinas virtuales de Azure
- Configurar la seguridad de máquinas virtuales de Azure

Laboratorio&#58 Implementar y configurar Windows Server 2019 en máquinas virtuales de Azure

## Módulo 7: Gestión y mantenimiento máquinas virtuales de Azure

- Administrar máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019
- Mantener máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019

Laboratorio: Administrar máquinas virtuales de Azure que ejecutan Windows Server 2019

## Módulo 8: Planear e implementar servicios de migración y recuperación en escenarios híbridos

- Azure Migrate
- Storage Migration Server
- Azure Site Recovery
- Réplica de almacenamiento
- Azure Backup

Laboratorio&#58 Implementar servicios de recuperación basados en Azure

CAS TRAINING

# UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com