



AZ-030 Microsoft Azure technologies for AWS Architects

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





Objetivos:

- Identidades seguras con Azure Active Directory, usuarios y grupos.
- Implemente soluciones de identidad que abarquen capacidades locales y basadas en la nube
- Aplique soluciones de supervisión para recopilar, combinar y analizar datos de diferentes fuentes.

Requisitos:

- Experiencia (>1 año) como AWS Architect diseñando soluciones de nube de AWS seguras y escalables en estructuras de almacenamiento, informática, redes y la interacción con recursos o servicios externos
- Comprensión de las tecnologías de virtualización locales, incluidas máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales
- Comprensión de la configuración de red, incluidos TCP/IP, Sistema de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de cifrado
- Comprender los conceptos de Active Directory, lo que incluye dominios, bosques, controladores de dominio, replicación, protocolo Kerberos y Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
- Comprensión de la resistencia y la recuperación ante desastres, incluidas las operaciones de copia de seguridad y restauración
- Comprensión de los fundamentos de programación y uso de un lenguaje de script

Material del curso:

- Documentación Oficial de Microsoft en formato digital: AZ-030T00: Microsoft Azure technologies for AWS Architects
- 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 MB-910 Microsoft Dynamics 365 Fundamentals (CRM)



Contenidos:

Módulo 1: Introducción a Azure

- Suscripciones y cuentas
- Grupos de recursos y plantillas en Azure Resource Manager

Módulo 2: Infraestructura global de Azure

- Regiones de Azure
- Azure Availability Zones
- Comparación con AWS

Módulo 3: Implementación de Azure Active Directory

- Introducción a Azure Active Directory
- Dominios y dominios personalizados
- Características de seguridad
- Usuarios invitados en Azure Active Directory
- Administración de varios directorios
- Comparación con AWS

Módulo 4: Implementación y administración de identidades híbridas

- Introducción a Azure AD Connect
- Comparación con AWS

Módulo 5: Implementación de redes virtuales

- Emparejamiento de Azure Virtual Network y VNet
- Conexiones VPN y ExpressRoute
- Comparación con AWS

Módulo 6: Implementación de máquinas virtuales para Windows y Linux

- Configuración para alta disponibilidad
- Comparación con AWS

Módulo 7: Implementación del equilibrio de carga y la seguridad de red

- Implementación de Azure Load Balancer
- Implementación de una instancia de Azure Application Gateway
- Implementación de Azure Firewall
- Implementación de grupos de seguridad de red y grupos de seguridad de aplicaciones
- Comparación con AWS

Módulo 8: Implementación de aplicaciones basadas en contenedores



- Configurar Azure Kubernetes Service
- Publicación de una solución en una instancia de Azure Container
- Comparación con AWS

Módulo 9: Implementación de una infraestructura de aplicaciones

- Creación de un plan de App Service
- Creación y configuración de Azure App Service
- Configuración de redes para una instancia de App Service
- Introducción a Logic Apps y Azure Functions
- Comparación con AWS

Módulo 10: Implementación de cuentas de almacenamiento

- Conceptos básicos de Azure Storage
- Administración del ciclo de vida de Azure Blob Storage
- Uso de Azure Blob Storage
- Comparación con AWS

Módulo 11: Implementación de bases de datos NoSQL

- Introducción a Azure Cosmos DB
- Coherencia
- Selección de las API de CosmosDB apropiadas
- Configuración de réplicas en CosmosDB
- Comparación con AWS DynamoDB

Módulo 12: Implementación de bases de datos SQL de Azure

- Configuración de los parámetros de la base de datos SQL de Azure
- Implementación de instancias administradas de Azure SQL Database
- Configuración de alta disponibilidad para una base de datos SQL de Azure
- Comparación con AWS

Módulo 13: Implementación de la supervisión de la infraestructura en la nube

- Supervisión de la seguridad
- Supervisión del costo
- Configuración de un área de trabajo de Log Analytics
- Comparación con AWS

Módulo 14: Implementación y administración de soluciones de Gobernanza en Azure

- Asignación de roles RBAC
- Configuración del acceso de administración a Azure
- Implementación y configuración de una instancia de Azure Policy
- Comparación con AWS

Tras finalizar este módulo, podrá:



- Configurar roles RBAC para el acceso de gobernanza
- Configurar una instancia de Azure Policy para exigir el cumplimiento de los requisitos de gobernanza

Módulo 15: Administración de la seguridad de las aplicaciones

- Implementación de Azure Key Vault
- Implementación y configuración de identidades administradas de Azure AD
- Registro y administración de aplicaciones en Azure AD
- Comparación con AWS

Módulo 16: Administración de la migración, copia de seguridad y recuperación ante desastres

- Migración de las cargas de trabajo
- Implementación de Azure Backup para máquinas virtuales
- Implementación de recuperación ante desastres
- Comparación con AWS



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

