



AZ-303 Microsoft Azure Architect Technologies



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.
- Administre suscripciones, cuentas, políticas de Azure y control de acceso basado en roles.
- Administre Azure con Resource Manager, Azure Portal, Cloud Shell y CLI.
- Configure soluciones de conectividad entre sitios como emparejamiento de VNet y puertas de enlace de red virtual.
- Administre Azure App Service, Azure Container Instances y Kubernetes.

Requisitos:

- Descripción de las tecnologías de virtualización locales, incluidas las máquinas virtuales y las redes virtuales
- Descripción de la configuración de red, incluidos TCP/IP, el sistema de nombres de dominio (DNS), las redes privadas virtuales (VPN), los firewalls y las tecnologías de cifrado
- Descripción de los conceptos de Active Directory, incluidos dominios, bosques y controladores de dominio

Material del curso:

- Documentación Oficial de Microsoft en formato digital: AZ-303T00: Microsoft Azure Architect Technologies
- 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 AZ-303 Microsoft Azure Architect Technologies



Contenidos:

Módulo 1: Implementación de Azure Active Directory

- Descripción general de Azure Active Directory
- Usuarios y grupos
- Dominios y dominios personalizados
- Azure AD Identity Protection
- Implementación del acceso condicional
- Configuración de alertas contra el fraude en MFA
- Implementación de opciones de omisión
- Configuración de usuarios invitados en Azure AD
- Configuración de direcciones IP de confianza
- Administración de varios directorios

Módulo 2: Implementación y administración de identidades híbridas

- Instalación y configuración de Azure AD Connect
- Configuración de la sincronización de contraseña y la escritura diferida de contraseñas
- Configuración de Azure AD Connect Health

Módulo 3: Implementación de redes virtuales

- Emparejamiento de redes virtuales
- Implementación del emparejamiento de red virtual

Módulo 4: Implementación de máquinas virtuales para Windows y Linux

- Selección del tamaño de la máquina virtual
- Configuración para alta disponibilidad
- Implementación de instancias de Azure Dedicated Host
- Implementación y configuración de conjuntos de escalado
- Configuración de Azure Disk Encryption

Módulo 5: Implementación del equilibrio de carga y la seguridad de red

- Implementación de Azure Load Balancer
- Implementación de una puerta de enlace de aplicaciones
- Descripción de Web Application Firewall
- Implementación de Azure Firewall
- Implementación de Azure Front Door
- Implementación de Azure Traffic Manager
- Implementación de grupos de seguridad de red y grupos de seguridad de aplicaciones
- Implementación de Azure Bastion

Laboratorio : Implementación de la arquitectura de proceso IaaS de Azure de alta disponibilidad



Módulo 6: Implementación de cuentas de almacenamiento

- Cuentas de almacenamiento
- Blob Storage
- Seguridad de Storage
- Administración de almacenamiento
- Acceso a blobs y colas con AAD

Laboratorio : Implementación y configuración de servicios de blobs y archivos de Azure Storage

Módulo 7: Implementación de bases de datos NoSQL

- Configuración de tablas de cuentas de almacenamiento
- Selección de las API de CosmosDB apropiadas

Módulo 8: Implementación de instancias de Azure SQL Database

- Configuración de Azure SQL Database
- Implementación de instancias de Azure SQL Database Managed Instance
- Alta disponibilidad y Azure SQL Database
- En este módulo, aprenderá a:
- Crear una instancia de Azure SQL Database (base de datos única)
- Creación de una Instancia administrada de Azure SQL Database
- Recomendar modelos de arquitectura de alta disponibilidad utilizados en Azure SQL Database

Módulo 9: Automatización de la implementación y la configuración de recursos

- Plantillas del Administrador de recursos de Azure
- Almacenamiento de una plantilla para una máquina virtual
- Evaluación de la ubicación de nuevos recursos
- Configuración de una plantilla de disco duro virtual
- Implementación desde una plantilla
- Creación y ejecución de un runbook de Automation

Módulo 10: Implementación y administración de la gobernanza de Azure

- Creación de grupos de administración, suscripciones y grupos de recursos
- Descripción general del control de acceso basado en roles (RBAC)
- Roles de control de acceso basado en roles (RBAC)
- Revisiones de acceso de Azure AD
- Implementación y configuración de una directiva de Azure
- Azure Blueprint

Laboratorio : Implementación y configuración de servicios de blobs y archivos de Azure Storage

Laboratorio : Administración del control de acceso basado en roles de Azure

Módulo 11: Administración de la seguridad de aplicaciones



- Azure Key Vault
- Azure Managed Identity

Módulo 12: Administración de cargas de trabajo en Azure

- Migración de cargas de trabajo con Azure Migrate
- VMware - Migración sin agente
- VMware - Migración basada en agente
- Implementación de Azure Backup
- De Azure a Azure Site Recovery
- Implementación de Azure Update Management

Laboratorio : Protección de máquinas virtuales de Hyper-V mediante Azure Site Recovery

Módulo 13: Implementación de aplicaciones basadas en contenedores

- Azure Container Instances
- Configurar Azure Kubernetes Service

Módulo 14: Implementación de una infraestructura de aplicaciones

- Creación y configuración de Azure App Service
- Creación de una aplicación web de servicio de aplicaciones para contenedores
- Creación y configuración de un plan de App Service
- Configuración de redes para un servicio de aplicaciones
- Creación y administración de ranuras de implementación
- Implementación de Logic Apps
- Implementación de Azure Functions

Laboratorio : Configuración de una arquitectura de integración basada en mensajes

Laboratorio : Implementación de una aplicación web de Azure App Service con un espacio de ensayo

Módulo 15: Implementación de una estrategia de supervisión de la infraestructura en la nube

- Supervisión de la seguridad de la infraestructura de Azure
- Azure Monitor
- Azure Workbooks
- Alertas de Azure
- Log Analytics
- Network Watcher
- Azure Service Health
- Supervisión de los costos de Azure
- Azure Application Insights
- Supervisión unificada en Azure



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

