



AZ-304 Microsoft Azure Architect Design

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

**WE
ARE
CAS**



Nivel
Intermedio



Duración
24 horas



Modalidad
Aula Virtual



Learning
by doing



Curso
Oficial

AZ-304 Microsoft Azure Architect Design

Objetivos:

- Recomendar soluciones para minimizar costes
- Recomendar una solución para acceso condicional, incluida la autenticación multifactor
- Recomendar una solución para una identidad híbrida que incluye Azure AD Connect y Azure AD Connect

Requisitos:

Los arquitectos de Azure que superan este curso comienzan este rol con experiencia en sistemas operativos, virtualización, infraestructura en la nube, estructuras de almacenamiento, redes, aplicaciones y bases de datos.

- Comprender las tecnologías de virtualización locales, lo que incluye: máquinas virtuales, redes virtuales y discos duros virtuales.
- Comprender la configuración de red, lo que incluye 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).
- Comprender la capacidad de resistencia y recuperación ante desastres, lo que incluye operaciones de copia de seguridad y restauración.
- Comprender el desarrollo de aplicaciones y las API.
- Comprender las bases de datos, tanto SQL (como MS SQL, MySQL o Postgres) como no SQL (como MongoDB).
- Comprender el desacoplamiento de aplicaciones y servicios, por ejemplo, colas, tablas y caché.
- Comprender los conceptos de seguridad para proteger el entorno, como el cifrado en reposo, el cifrado en tránsito, SSL y TLS.

Cursos que son requisito previo (o conocimientos equivalentes):

- Gratis en línea: Aspectos básicos de Azure
- Curso dirigido por un instructor: AZ-900: Azure Fundamentals
- Requisitos previos para administradores de Azure

Material del curso:

- Documentación Oficial de Microsoft en formato digital: AZ-304T00: Microsoft Azure Architect Design
- 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-304 Microsoft Azure Architect Design](#)



Contenidos:

Módulo 1: Diseño de una solución de proceso

- Recomendación de una solución para el aprovisionamiento de proceso
- Determinación de las tecnologías de proceso apropiadas
- Recomendación de una solución para los contenedores
- Recomendación de una solución para automatizar la administración de proceso

Laboratorio : Implementación de contenedores en Azure

Módulo 2: Diseño de una solución de red

- Recomendación de una solución para el direccionamiento de red y la resolución de nombres
- Recomendación de una solución para el aprovisionamiento de red
- Recomendación de una solución para la seguridad de la red
- Recomendación de una solución para la conectividad a Internet y las redes locales
- Recomendación de una solución para automatizar la administración de redes
- Recomendación de una solución para el equilibrio de carga y el enrutamiento del tráfico

Módulo 3: Diseño de una estrategia de migración

- Evaluación de servidores y aplicaciones locales para la migración
- Recomendación de una solución para migrar aplicaciones y máquinas virtuales
- Recomendación de una solución para la migración de bases de datos

Módulo 4: Diseño de una estrategia de autenticación y autorización

- Consejos para la administración de identidades y acceso
- Recomendación de una solución para la autenticación multifactor
- Cinco pasos para proteger la infraestructura de identidad
- Recomendación de una solución de inicio de sesión único (SSO)
- Recomendación de una solución de identidad híbrida
- Recomendación de una solución de integración B2B
- Recomendación de una estructura jerárquica para Grupos de administración

Laboratorio : Administración de la autenticación y la autorización de Azure AD

Módulo 5: Diseño de una estrategia de gobernanza

- Recomendación de una solución para usar Azure Policy
- Recomendación de una solución para usar Azure Blueprint

Módulo 6: Diseño de una solución para bases de datos

- Selección de una plataforma de datos adecuada según los requisitos
- Descripción general del almacenamiento de datos de Azure
- Recomendación de dimensionamiento de nivel de servicio de base de datos
- Escalado dinámico de Azure SQL Database y Azure SQL Managed Instances
- Recomendación de una solución para cifrar los datos en reposo, transmitidos y en uso

Módulo 7: Selección de una cuenta de almacenamiento adecuada

- Descripción de los niveles de acceso
- Recomendación de una solución de acceso al almacenamiento
- Recomendación de herramientas de administración del almacenamiento

Módulo 8: Diseño de una estrategia de integración de datos

- Recomendación de un flujo de datos
- Recomendación de una solución para la integración de datos



Módulo 9: Diseño de una solución de registro y supervisión

- Servicios de supervisión de Azure
- Azure Monitor

Módulo 10: Diseño de una solución de copia de seguridad y recuperación

- Recomendación de una solución de recuperación para cargas de trabajo híbridas y locales
- Diseño de una solución de Azure Site Recovery
- Recomendación de una solución para la recuperación en diferentes regiones
- Recomendación de una solución para la administración de copias de seguridad de Azure
- Diseño de una solución para el archivado y la retención de datos

Módulo 11: Diseño de una estrategia de alta disponibilidad

- Recomendación de una solución para la redundancia de aplicaciones y cargas de trabajo
- Recomendación de una solución de escalabilidad automática
- Identificación de recursos que requieren alta disponibilidad
- Identificación de tipos de almacenamiento para alta disponibilidad
- Recomendación de una solución de redundancia geográfica de las cargas de trabajo

Módulo 12: Diseño de una estrategia de optimización de costos

- Recomendación de soluciones para la administración de costos
- Puntos de vista recomendados para reducir los costos

Módulo 13: Diseño de una arquitectura de aplicaciones

- Recomendación de una arquitectura de microservicios
- Recomendación de una solución de orquestación para la implementación de aplicaciones
- Recomendación de una solución para la integración de API

Laboratorio : Implementación de la integración de Azure Logic Apps con Azure Event Grid

Módulo 14: Diseño de la seguridad para las aplicaciones

- Seguridad de aplicaciones y servicios
- Recomendación de una solución con Key Vault
- Recomendación de soluciones con identidades administradas de Azure AD



CAS TRAINING

UN ESPACIO PARA CRECER

cas-training.com

AZ-304 Microsoft Azure Architect Design

Microsoft
Partner



ORACLE

Partner

ORACLE
University

Digital Distribution Partner

