



AZ-305: Designing Microsoft Azure Infrastructure Solutions

Duración: 4 días (32 hrs)

Descripción general

Los arquitectos de Azure son responsables de implementar y gestionar la arquitectura de computación en la nube en una organización, incluyendo servidores, almacenamiento, entrega y redes necesarias para manejar el almacenamiento en la nube de Microsoft.

El presente curso oficial de Microsoft enseña a los arquitectos de soluciones de Azure cómo diseñar soluciones de infraestructura. Los temas del curso cubren gobernanza, computación, arquitectura de aplicaciones, almacenamiento, integración de datos, autenticación, redes, continuidad del negocio y migraciones. El curso combina conferencias con estudios de casos para demostrar los principios básicos del diseño del arquitecto.

Objetivos

- Diseñar la arquitectura de una aplicación y el almacenamiento relacional y no relacional.
- Diseñar soluciones de integración de datos y de autenticación, autorización e identidad.
- Diseñar soluciones de gobernanza, computación, de red y de alta disponibilidad.
- Diseñar soluciones de copia de seguridad, recuperación ante desastres, monitorización y migración.

Prerrequisitos del curso

- AZ-104: Microsoft Azure Administrator.
 - Azure Active Directory
 - Tecnologías de proceso de Azure, como máquinas virtuales, contenedores y soluciones sin servidor
 - Redes virtuales de Azure para incluir equilibradores de carga
 - Azure Storage (bases de datos y no estructuradas)
 - Conceptos generales de diseño de aplicaciones, como mensajería y alta disponibilidad
-



Dirigido a:

- El presente curso está dirigido a aquellos profesionales IT con experiencia en diseño e implementación de soluciones que se ejecutan en Microsoft Azure que deseen tener una visión completa de alto nivel de todos los servicios y componentes que puede ofrecer la nube de Microsoft.
- Estos candidatos deben tener un amplio conocimiento de operaciones IT incluyendo redes, virtualización, identidad, seguridad, continuidad del negocio, mecanismos de recuperación ante desastres, plataforma de datos, presupuesto y gobernanza.

Esquema del curso

Módulo 1: Diseño de soluciones de gobernanza y cómputo

- Diseño para la gobernanza
- Diseño de soluciones de cómputo
- Laboratorio: casos prácticos

Módulo 2: Diseño de soluciones de almacenamiento e integración de datos

- Diseñar una solución de almacenamiento no relacional.
- Diseño de una solución de almacenamiento relacional.
- Diseño de una solución de integración de datos.
- Laboratorio: casos prácticos

Módulo 3: Diseño de soluciones de acceso, arquitectura de aplicaciones y monitoreo

- Diseño para arquitecturas de aplicaciones
- Diseño de soluciones de autenticación y autorización
- Diseño de soluciones de login y monitorización
- Laboratorio: casos prácticos

Módulo 4: Diseño de soluciones de redes, continuidad empresarial y migraciones

- Diseño de soluciones de infraestructura de redes
 - Diseño de soluciones de continuidad empresarial
 - Diseño para migraciones
 - Laboratorio: casos prácticos
-