

MS 10979: Fundamentos de Microsoft Azure

Este curso ofrece a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarios para implementar Microsoft Azure. Se tratarán desde los conceptos básicos de Cloud Computing a las características más avanzadas de Microsoft Azure utilizadas diariamente para la administración de sus recursos.

Los estudiantes aprenderán los conceptos y la implementación básica de suscripciones, sitios Web, máquinas virtuales, almacenamiento, redes virtuales, bases de datos y Microsoft Azure Active Directory. El curso está dirigido a profesionales TI que tengan un conocimiento limitado de tecnologías cloud y quieran aprender más sobre Microsoft Azure. Supone el punto de partida a formaciones más detalladas como los cursos 20532: Desarrollo de soluciones Microsoft Azure y 20533: Implementación de soluciones de infraestructura Microsoft Azure.

Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos serán capaces de:

- Describir los diferentes servicios de Azure y el acceso a ellos desde el portal.
- Crear y configurar máquinas virtuales en Azure.
- Describir el servicio de sitios Web Azure y los servicios Cloud.
- Crear e implementar redes en Azure.
- Crear y configurar el almacenamiento Cloud en Azure.
- Utilizar bases de datos para almacenar datos en Azure.
- Utilizar Azure Active Directory (Azure AD), integrar aplicaciones con Azure AD y administrar la autenticación.
- Administrar una suscripción Azure utilizando Azure PowerShell, Microsoft Visual Studio y la interfaz de línea de comandos de Azure.

Duración

El curso tiene una duración de 10 horas

Perfil del alumno

- Profesionales que quieran evaluar el despliegue, la configuración y la administración de servicios y máquinas virtuales utilizando Microsoft Azure.
- Desarrolladores que quieran evaluar la creación de soluciones Microsoft Azure.
- Administradores Windows Server que quieran evaluar la migración de los roles de Active Directory y servicios on-premises a la nube.
- Profesionales TI que quieran evaluar el uso de Microsoft Azure para alojar sitios Web y servicios de back-end de aplicaciones móviles.
- Administradores de bases de datos que quieran evaluar el uso de Microsoft Azure para alojar bases de datos Microsoft SQL Server

Temario

1. Primeros pasos con Microsoft Azure

- ¿Qué es el Cloud Computing?

- ¿Qué es Azure?
- Administrar Azure
- Gestión de suscripciones y facturación

2. Máquinas virtuales en Microsoft Azure

- Crear y configurar máquinas virtuales
- Configurar discos

3. Sitios Web y servicios Cloud

- Crear y configurar sitios Web
- Desplegar y monitorizar sitios Web
- Crear y desplegar servicios Cloud

4. Redes virtuales

- Primeros pasos con redes virtuales
- Crear una red virtual
- Implementar redes point-to-site

5. Almacenamiento Cloud (Storage)

- Crear una cuenta de Azure Storage
- Crear y administrar Blobs

6. Bases de datos de Microsoft Azure

- Comprender las opciones de despliegue de bases de datos relacionales
- Crear y conectar a bases de datos SQL

7. Azure Active Directory

- Visión general de Azure AD
- Administrar autenticación

8. Herramientas de administración de Microsoft Azure

- Azure PowerShell
- El SDK de Azure y la interfaz de línea de comandos entre plataformas de Azure