

DP-300T00 - Implement scalable database solutions using Azure SQL

El curso **DP-300T00: Administering Microsoft Azure SQL Solutions** está diseñado para formar profesionales capaces de **gestionar entornos SQL en la nube**, tanto en Azure SQL Database como en SQL Server en máquinas virtuales.

Aprenderás a automatizar tareas, supervisar el rendimiento, garantizar la alta disponibilidad y aplicar prácticas modernas de administración de bases de datos en entornos híbridos o totalmente cloud.

Objetivos Didácticos

Con este curso podrás:

- Configurar y gestionar instancias de Azure SQL Database.
- Implementar tareas automatizadas de administración de bases de datos.
- Supervisar y optimizar el rendimiento de las cargas de trabajo SQL.
- Configurar soluciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres.
- Aplicar seguridad y cumplimiento normativo en entornos SQL cloud.

Audiencia

Este curso es ideal para:

- Administradores de bases de datos que migran a entornos Azure.
- Profesionales de IT responsables de la gestión, mantenimiento y seguridad de bases de datos SQL.
- Personas que se preparan para la certificación Azure Database Administrator Associate.

Requisitos previos

- Experiencia previa como administrador de bases de datos.
- Conocimiento práctico de T-SQL y herramientas de administración SQL.
- Familiaridad con entornos cloud y virtualización.

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

4 días

Temario del curso

- 1. Planeación e implementación de recursos de plataformas de datos**
 - 1.1. Implementación de soluciones IaaS con Azure SQL
 - 1.2. Implementación de soluciones PaaS con Azure SQL
 - 1.3. Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Database
 - 1.4. Migración de cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Managed Instance
- 2. Implementación de un entorno seguro para un servicio de base de datos**
 - 2.1. Configuración de la autenticación y la autorización
 - 2.2. Protección de los datos en tránsito y en reposo
 - 2.3. Implementación de controles de cumplimiento para datos confidenciales
- 3. Supervisión y optimización de los recursos operativos en Azure SQL**
 - 3.1. Descripción de la supervisión de rendimiento
 - 3.2. Configuración de recursos de SQL Server para obtener un rendimiento óptimo
 - 3.3. Configuración de bases de datos para el rendimiento óptimo
- 4. Optimización del rendimiento de las consultas en Azure SQL**
 - 4.1. Exploración de la optimización del rendimiento de las consultas
 - 4.2. Exploración del diseño de bases de datos basadas en el rendimiento
 - 4.3. Evaluación de mejoras del rendimiento
- 5. Automatización de tareas de base de datos para Azure SQL**
 - 5.1. Automatización de la implementación de bases de datos
 - 5.2. Creación y administración de trabajos del Agente SQL
 - 5.3. Administración de tareas de PaaS de Azure mediante automatización
- 6. Planeación e implementación de un entorno de alta disponibilidad y recuperación ante desastres**
 - 6.1. Descripción de estrategias de alta disponibilidad y recuperación ante desastres
 - 6.2. Exploración de las soluciones IaaS y PaaS para obtener una alta disponibilidad y recuperación ante desastres
 - 6.3. Realizar copias de seguridad de bases de datos y restaurarlas