

# DP-300T00 -ADMINISTERING RELATIONAL DATABASES ON MICROSOFT AZURE

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

2 días

---

## **Temario del curso**

### **1. Introducción a la administración de bases de datos de Azure**

- 1.1. Preparación para mantener bases de datos basadas en SQL Server en Azure

### **2. Planeación e implementación de recursos de plataformas de datos**

- 2.1. Preparación para mantener bases de datos basadas en SQL Server en Azure
- 2.2. Implementación de soluciones IaaS con Azure SQL
- 2.3. Implementación de soluciones PaaS con Azure SQL
- 2.4. Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Database
- 2.5. Migración de cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Managed Instance

### **3. Implementación de un entorno seguro para un servicio de base de datos**

- 3.1. Configuración de la autenticación y la autorización
- 3.2. Protección de los datos en tránsito y en reposo
- 3.3. Implementación de controles de cumplimiento para datos confidenciales

### **4. Supervisión y optimización de los recursos operativos en Azure SQL**

- 4.1. Descripción de la supervisión de rendimiento
- 4.2. Configuración de recursos de SQL Server para obtener un rendimiento óptimo
- 4.3. Configuración de bases de datos para el rendimiento óptimo

### **5. Optimización del rendimiento de las consultas en Azure SQL**

- 5.1. Exploración de la optimización del rendimiento de las consultas
- 5.2. Exploración del diseño de bases de datos basadas en el rendimiento
- 5.3. Evaluación de mejoras del rendimiento