

20765: Provisioning SQL Databases

Duración: **20 Horas**

INTRODUCCION:





Esta formación facilita a los estudiantes los conocimientos y habilidades para proporcionar una base de datos Microsoft SQL Server 2016. El curso cubre la provisión de SQL Server 2016 tanto en premisa como en Azure y orienta en cómo realizar una nueva instalación y la migración desde una instalación existente.

DIRIGIDO A:

Este curso está diseñado para enseñar a los asistentes cómo aprovisionar bases de datos de SQL Server tanto en las instalaciones como en SQL Azure.

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso los participantes habrán adquirido los siguientes conocimientos y habilidades:

-  Hacer la provisión de un servidor de base de datos
-  Actualizar SQL Server
-  Configurar SQL Server
-  Administrar bases de datos y archivos (compartidos)





EXAMEN:

Este curso oficial es el recomendado por Microsoft para la preparación del siguiente examen de certificación:

-  **70-765: Provisioning SQL Databases**




REQUISITOS:

Se recomienda tener los siguientes conocimientos previos:

-  Conocimientos básicos del sistema operativo Microsoft Windows y su funcionalidad principal.
-  Conocimiento de trabajo de Transact-SQL
-  Conocimiento de las bases de datos relacionales.
-  Algunas experiencias con el diseño de bases de datos.

CONTENIDO:

Módulo 1: Componentes de SQL Server 2016.

-  Introducción a la plataforma SQL Server.
-  Información general sobre la arquitectura de SQL Server.
-  Servicios de SQL Server y opciones de configuración.

Módulo 2: Instalación de SQL Server 2016.

- 🔗 Consideraciones para instalar SQL Server.
- 🔗 Archivos TempDB.
- 🔗 Instalación de SQL Server 2016.
- 🔗 Automatización de la instalación

Módulo 3: Actualización de SQL Server a SQL Server 2016

- 🔗 Requisitos de actualización.
- 🔗 Actualizar SQL Server Services.
- 🔗 Migración de aplicaciones y datos de SQL Server.

Módulo 4: Implementación de SQL Server en Microsoft Azure.

- 🔗 Máquinas virtuales de SQL Server en Azure.
- 🔗 Implementación de una base de datos SQL de Azure.
- 🔗 Migración de una base de datos local a una base de datos SQL de Azure.

Módulo 5: Trabajar con bases de datos.

- 🔗 Información general de las bases de datos de SQL Server.
- 🔗 Creación de bases de datos.
- 🔗 Archivos de base de datos y grupos de archivos.
- 🔗 Mover archivos de base de datos.
- 🔗 Extensión del grupo de búferes.

Módulo 6: Opciones de almacenamiento de bases de datos.

- 🔗 Rendimiento de almacenamiento de SQL Server.
- 🔗 SMB Fileshare.
- 🔗 Almacenamiento de SQL Server en Azure.
- 🔗 Bases de datos Stretch.

Módulo 7: Realización de mantenimiento de bases de datos.

- 🔗 Garantizar la integridad de la base de datos.
- 🔗 Mantenimiento de índices.
- 🔗 Automatización del mantenimiento rutinario de la base de datos.