

220765 APROVISIONAMIENTO DE BASES DE DATOS SQL (40 Horas)

¿Está buscando experiencia práctica en el aprovisionamiento de una base de datos de SQL Server? Este curso de New Horizons lo equipará con las habilidades que necesita para subir de nivel en su carrera de datos.

En el curso de Aprovisionamiento de bases de datos SQL, aprenderá a configurar y administrar bases de datos de SQL Server tanto locales como en SQL Azure.

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Después de terminar este curso, comprenderá los pasos clave involucrados en el aprovisionamiento de bases de datos de SQL Server. Podrá configurar, actualizar y administrar SQL Server con confianza.

Este curso te permite:

- ✚ Aprovisionar un servidor de base de datos
- ✚ Actualizar SQL Server
- ✚ Configurar SQL Server
- ✚ Administrar bases de datos y archivos compartidos
- ✚ Configurar, migrar y administrar bases de datos en la nube

PÚBLICO OBJETIVO

Si su trabajo principal consiste en administrar y mantener bases de datos de SQL Server, este curso es perfecto para usted. También se beneficiará de este curso si desarrolla aplicaciones que entregan contenido de bases de datos de SQL Server.

PERFIL DEL PÚBLICO PARA LA CAPACITACION

Perfil 1 (técnico): Personas elegibles que han concluido el cuarto ciclo de educación diversificada en un colegio técnico o que poseen un grado técnico de una institución universitaria o parauniversitaria, relacionado con áreas científico-tecnológicas.

Perfil 2 (universitario): Personas elegibles que cuentan con un grado mínimo de bachillerato universitario en ciencias exactas, ciencias naturales o ingeniería.

METODOLOGIA

Virtual con instructor en vivo

OTROS REQUISITOS PREVIOS

Queremos que obtenga el mayor valor posible de su capacitación en SQL Server. Para maximizar su tiempo en este curso, debe tener algo de experiencia con el diseño de bases de datos y conocimiento práctico de Transact-SQL y bases de datos relacionales. La comprensión básica del sistema operativo Microsoft Windows y su funcionalidad principal también lo preparará para el éxito.

ESQUEMA DEL CURSO

1 - COMPONENTES DE SQL SERVER

- Navegar por la plataforma de SQL Server
- Aprenda acerca de la arquitectura de SQL Server
- Conozca los servicios de SQL Server y las opciones de configuración

2 - INSTALACIÓN DE SQL SERVER 2016

- Describir las consideraciones clave para instalar SQL Server.
- Exponerse a archivos TempDB
- Instalar SQL Server 2016
- Automatizar el proceso de instalación
- Laboratorio: Instalación de SQL Server

3 - ACTUALIZACIÓN DE SQL SERVER A SQL SERVER 2017

- Comprender los requisitos de actualización
- Actualizar los servicios de SQL Server
- Migrar datos y aplicaciones de SQL Server
- Realice una actualización en paralelo: migre datos y aplicaciones de SQL Server
- Laboratorio: Actualización de SQL Server

4 - TRABAJAR CON BASES DE DATOS

- Aprenda cómo funciona el almacenamiento de datos con SQL Server
- Gestionar almacenamiento para bases de datos de sistema y usuario
- Mover y copiar archivos de base de datos
- Configurar extensiones de agrupación de almacenamientos intermedios
- Laboratorio: Administración del almacenamiento de bases de datos

5 - REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE LA BASE DE DATOS

- Comprender y verificar la integridad de la base de datos
- Mantener índices
- Automatizar el mantenimiento rutinario de la base de datos
- Laboratorio: Realización del mantenimiento de la base de datos

6 - OPCIONES DE ALMACENAMIENTO DE BASE DE DATOS

- Familiarizarse con SMB Fileshare
- Analizar el rendimiento del almacenamiento de SQL Server
- Configurar el almacenamiento de SQL Server en Microsoft Azure
- Trabajar con bases de datos elásticas
- Laboratorio: Implementación de la base de datos de estiramiento

7 - PLANIFICACIÓN PARA IMPLEMENTAR SQL SERVER EN MICROSOFT AZURE

- Aprenda acerca de las máquinas virtuales de SQL Server en Azure

- Ganar exposición al almacenamiento de Azure
- Navegue Azure Autenticación SQL, Auditoría y Cumplimiento
- Implementar una base de datos SQL de Azure
- Laboratorio: planear e implementar una base de datos SQL Azure

8 - MIGRACIÓN DE BASES DE DATOS A AZURE SQL DATABASE

- Practique el uso de herramientas de prueba de migración de bases de datos
- Resolver problemas de compatibilidad de migración
- Migrar una base de datos de SQL Server a Azure SQL Database
- Laboratorio: Migración de bases de datos de SQL Server a Azure

9 - IMPLEMENTACIÓN DE SQL SERVER EN UNA MÁQUINA VIRTUAL DE MICROSOFT AZURE

- Implemente SQL Server en una máquina virtual de Azure
- Mover datos locales utilizando la base de datos de implementación a un asistente de máquina virtual de Azure
- Laboratorio: Implementación de SQL Server en una máquina virtual de Azure

10 - ADMINISTRAR BASES DE DATOS EN LA NUBE

- Administrar la seguridad de la base de datos SQL de Azure
- Configurar Azure Storage
- Implemente la automatización de Azure
- Laboratorio: gestión de bases de datos en la nube