



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

DP-3001 / Migrate SQL Server workload to Azure SQL

Explorarás diferentes herramientas de migración y migrará bases de datos de SQL Server a Azure SQL Database.

Perfil del Público

Está dirigido a administradores de bases de datos, arquitectos de soluciones, y profesionales de TI que desean aprender a migrar cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL. Este curso es ideal para aquellos que buscan aprovechar las ventajas de la nube para mejorar la escalabilidad, seguridad, y rendimiento de sus bases de datos, y que desean adquirir habilidades prácticas en la planificación y ejecución de migraciones a la plataforma de Azure SQL.

Requisitos Previos

- ✓ Experiencia en la administración de bases de datos de SQL Server.
- ✓ Conocimiento de las versiones y ediciones de SQL Server.
- ✓ Conocimientos básicos de T-SQL.

Módulos

Diseño de una estrategia de migración de SQL Server

En este módulo, obtendrá información sobre las fases de una migración y los pasos necesarios para asegurarse de que el proyecto de migración se ejecuta sin problemas. También descubrirá cuál es el propósito de la modernización de la plataforma de datos y verá las ventajas que puede significar para su organización.

Objetivos de aprendizaje

Al término de este módulo, sabrá hacer lo siguiente:

- Explicar qué es la modernización de la plataforma de datos.
- Revisar las fases de una migración de datos.

- Recomendar cuándo usar una tecnología de plataforma de datos de Azure.
- Explorar los ahorros de costos que implica migrar las cargas de trabajo SQL a Azure.

Requisitos previos

- Es necesario satisfacer los siguientes requisitos previos:
 - Comprensión de las bases de datos SQL Server locales.
 - Comprensión de las cargas de trabajo actuales.
 - Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje
 - Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL

Temas:

- Introducción
- Examen de la modernización de la plataforma de datos
- Planificación de una migración de datos
- Exploración de las tecnologías disponibles para la migración de datos
- Ejercicio: Comparación de los costos locales de Azure
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Valoración de las bases de datos de SQL Server para la migración a Azure SQL

Herramientas de valoración como la extensión de migración de Azure SQL para Azure Data Studio, Azure Migrate y Data Migration Assistant facilitan la migración de bases de datos de SQL Server a Azure.

Objetivos de aprendizaje

Objetivos de este módulo:

- Comprenda los problemas de compatibilidad comunes y los bloqueadores que pueden impedir una migración a Azure SQL.
- Descubra las distintas herramientas y opciones disponibles para valorar las bases de datos de SQL Server con fines de migración.
- Use la extensión de migración de Azure para Azure Data Studio para valorar las bases de datos de SQL Server.
- Use Azure Migrate y otras herramientas para evaluar las bases de datos de SQL Server.

Requisitos previos

- Experiencia en la administración de bases de datos de SQL Server.
- Conocimiento de las versiones y ediciones de SQL Server.
- Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje
- Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL

Temas:

- Introducción
- Revisión de la base de datos para comprobar la compatibilidad
- Exploración de las opciones de valoración para la migración de bases de datos
- Valoración de una base de datos con la extensión de migración de Azure
- Valoración de una base de datos con Azure Migrate
- Valoración de una base de datos con Data Migration Assistant
- Ejercicio: Identificación de problemas de compatibilidad
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Implementación de soluciones IaaS con Azure SQL

Configure las opciones de ajuste de tamaño, almacenamiento y red de las máquinas virtuales para asegurar el buen rendimiento de sus cargas de trabajo de base de datos. Elija y configure las opciones de alta disponibilidad adecuadas.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Explorar los aspectos básicos de SQL Server en una oferta de infraestructura como servicio (IaaS).
- Conocer las opciones disponibles para el aprovisionamiento y la implementación.
- Implementar SQL Server en una máquina virtual de Azure.

Requisitos previos

- Conocimientos previos sobre las tecnologías de virtualización local, incluidas las siguientes: máquinas virtuales (VM), redes virtuales y discos duros virtuales.
- Conocimientos previos sobre la configuración de redes, incluidas

opciones TCP/IP, sistemas de nombres de dominio (DNS), redes privadas virtuales (VPN), firewalls y tecnologías de cifrado.

- Capacidad de crear una base de datos local de SQL Server, y configurar los archivos de datos y los archivos de registro.
- Experiencia en la creación y administración de recursos con Azure Portal.
- Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje
- Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL
- Planeación e implementación de recursos de plataformas de datos

Temas:

- Introducción
- Explicar las opciones de IaaS para implementar SQL Server en Azure
- Descripción de escenarios híbridos
- Explorar el rendimiento y la seguridad
- Explorar las opciones de alta disponibilidad y recuperación ante desastres
- Ejercicio: Aprovisionamiento de un servidor SQL Server en una máquina virtual de Azure
- Comprobación de conocimiento
- Resumen

Implementación de soluciones PaaS con Azure SQL

Aprovisione e implemente Azure SQL Database y Azure SQL Managed Instance. Seleccione las opciones adecuadas al realizar una migración a la plataforma PaaS de SQL.

Objetivos de aprendizaje

Tras finalizar este módulo, podrá:

- Tener más conocimientos sobre SQL Server en una oferta de plataforma como servicio (PaaS)

- Comprender las opciones de implementación y aprovisionamiento de PaaS
- Comprender los grupos elásticos
- Examinar Azure SQL Managed Instance
- Explorar Azure SQL Edge
- Configurar una plantilla para la implementación de PaaS

Requisitos previos

- Capacidad de crear una base de datos local de SQL Server, y configurar los archivos de datos y los archivos de registro.
- Experiencia en la creación y administración de recursos con Azure Portal.
- Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje
- Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL
- Planeación e implementación de recursos de plataformas de datos

Temas:

- Introducción
- Explicación de las opciones de PaaS para implementar SQL Server en Azure
- Explorar una única base de datos SQL
- Implementación de un grupo elástico de Azure SQL Database
- Descripción de hiperescala de base de datos SQL
- Examinar Azure SQL Managed Instance
- Describir SQL Edge
- Ejercicio: Implementación de una base de datos de Azure SQL Database
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Migración de cargas de trabajo de SQL Server a Azure Virtual Machine

Explorará diferentes herramientas de migración y migrará bases de datos de SQL Server a Azure Virtual Machine.

Objetivos de aprendizaje

Objetivos de este módulo:

- Comprenda la importancia de planear cuidadosamente una migración correcta de cargas de trabajo de SQL Server a Azure Virtual Machines.
- Migre bases de datos mediante la extensión de migración de Azure SQL para Azure Data Studio y el seguimiento de las actividades de migración de bases de datos a SQL Server en Azure Virtual Machines.
- Explore otros métodos para migrar bases de datos de SQL Server a Azure Virtual Machines.

Requisitos previos

- Experiencia en la administración de bases de datos de SQL Server.
- Conocimiento de las versiones y ediciones de SQL Server.
- Conocimientos básicos de T-SQL.
- Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje
- Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL

Temas:

- Introducción
- Revisión de estrategias y herramientas de migración
- Explore la extensión de migración de Azure SQL para Azure Data Studio
- Descripción de Data Migration Assistant
- Descripción de los grupos de disponibilidad distribuidos para la migración
- Migración de bases de datos mediante copias de seguridad y restauración nativas
- Comparar otros métodos de migración
- Ejercicio: Migración de bases de datos de SQL Server a SQL Server en una máquina virtual de Azure
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Database

Explorará diferentes herramientas de migración y migrará bases de datos de SQL Server a Azure SQL Database.

Objetivos de aprendizaje

Objetivos de este módulo:

- Explore las ventajas, funcionalidades y posibilidades de migración que ofrece Azure SQL Database.
- Migre bases de datos mediante la extensión Azure SQL Migration para Azure Data Studio y el seguimiento de las actividades de migración de bases de datos.
- Use la replicación transaccional como método en línea para migrar a Azure SQL Database.
- Explore otros métodos para migrar bases de datos de SQL Server a Azure SQL Database.

Requisitos previos

- Experiencia en la administración de bases de datos de SQL Server.
- Conocimiento de las versiones y ediciones de SQL Server.
- Conocimientos básicos de T-SQL.
- Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje
- Arquitectura de una plataforma de datos en Azure
- Migración de aplicaciones de ASP.NET a Azure
- Migración de datos y cargas de trabajo de aplicación a Azure
- Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL
- Planeación e implementación de recursos de plataformas de datos
- Uso de datos relacionales en Azure

Temas:

- Introducción
- lección de la característica de Azure SQL Database adecuada
- Uso de la extensión de migración de Azure SQL para migrar a Azure SQL Database
- Exploración de Data Migration Assistant para migrar a Azure SQL Database
- Migración a Azure SQL Database con BACPAC
- Uso de un método en línea para migrar a Azure SQL Database
- Traslado a Azure SQL Database
- Ejercicio: Migración de una base de datos de SQL Server a Azure SQL Database
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Migración de cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL Managed Instance

Explorará diferentes herramientas de migración y migrará bases de datos de SQL Server a Azure SQL Managed Instance.

Objetivos de aprendizaje

Objetivos de este módulo:

- Explore las ventajas, funcionalidades y posibilidades de migración que ofrece Azure SQL Managed Instance.
- Obtenga información sobre cómo funciona Log Replay Service para migrar a Azure SQL Managed Instance.
- Comprenda cómo funciona la característica de vínculo de Instancia administrada en un escenario de migración.
- Cargue y mueva datos hacia y desde Azure SQL Managed Instance.
- Explore otros métodos para migrar bases de datos de SQL Server a Azure SQL Database.

Requisitos previos

- Es necesario satisfacer los siguientes requisitos previos:
 - Experiencia en la administración de bases de datos de SQL Server.
 - Conocimiento de las versiones y ediciones de SQL Server.
 - Conocimientos básicos de T-SQL.
 - Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje
 - Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL
 - Planeación e implementación de recursos de plataformas de datos

Temas:

- Introducción
- Evaluación de escenarios de migración
- Uso de Log Replay Service (LRS) para migrar
- Migración mediante un vínculo de Instancia administrada
- Traslado de datos a SQL Managed Instance
- Ejercicio: Migración de una base de datos de SQL Server a Azure SQL Managed Instance
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Realización de tareas posteriores a la migración en Azure SQL

Explorará diferentes características y herramientas que le ayudarán a mantener los entornos de Azure SQL.

Objetivos de aprendizaje

Al término de este módulo, podrá:

- Implemente controles de cumplimiento para datos confidenciales.
- Supervise el rendimiento de la base de datos en Azure SQL.
- Configure la alta disponibilidad y recuperación ante desastres en Azure SQL.

- Automatice las tareas de base de datos para la escalabilidad.

Requisitos previos

- Saber desplazarse por Azure Portal.
- Descripción del rol tradicional de Administración de bases de datos.
- Experimente con el lenguaje de programación T-SQL en un nivel básico.
- Este módulo es parte de estas rutas de aprendizaje
- Migración de las cargas de trabajo de SQL Server a Azure SQL

Temas:

- Introducción
- Migración de inicios de sesión y grupos de SQL
- Implementación de la seguridad para proteger Azure SQL
- Implementación de controles de cumplimiento para datos confidenciales
- Supervisión del rendimiento de una base de datos
- Configuración de la alta disponibilidad y recuperación ante desastres
- Automatización de tareas de base de datos para la escalabilidad
- Ejercicio: Configurar la replicación geográfica para Azure SQL Database
- Prueba de conocimientos
- Resumen