



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-3020/ Develop data-driven applications with Azure SQL Database

Esta ruta de aprendizaje le prepara para la tarea de desarrollar aplicaciones controladas por datos mediante Microsoft Azure SQL Database.

Aprenderá a crear y configurar una base de datos de Azure SQL Database, compilar e implementar proyectos de base de datos mediante Acciones de GitHub y Azure Pipelines y automatizar el proceso de publicación. Además, explorará cómo usar el generador de API de datos para Azure SQL Database y desarrollar una API de datos con Azure Web Apps y Static Web App.

Además, obtendrá aptitudes para importar datos a través de un punto de conexión REST externo, exportar datos mediante una función de Azure y proteger una base de datos de Azure SQL Database. Estas aptitudes esenciales le permitirán desarrollar y administrar aplicaciones de forma eficaz mediante Azure SQL Database.

Perfil del Público

El curso DP-3020: Desarrolla aplicaciones impulsadas por datos con Azure SQL Database está diseñado para desarrolladores, arquitectos de soluciones y profesionales de TI que deseen crear aplicaciones optimizadas, seguras y escalables utilizando Azure SQL Database. Ideal para quienes tienen conocimientos básicos de bases de datos relacionales y buscan potenciar sus habilidades en entornos de desarrollo modernos.

Requisitos Previos

- Experiencia con bases de datos relacionales.
- Conocimientos básicos de conceptos de seguridad, como identidades y permisos.
- Experiencia con el uso de Azure Portal para crear recursos y establecer permisos.

Módulos

Introducción a Azure SQL Database para el desarrollo de aplicaciones moderno

Explorará diferentes características y herramientas para ayudarle a desarrollar en Azure SQL Database.

- Introducción
- Explicación de las opciones de implementación
- Exploración de las funcionalidades de Hiperescala
- Descripción del nivel de proceso sin servidor
- Habilitación de la resistencia de aplicaciones con una base de datos de Azure SQL
- Descripción de las funcionalidades de inteligencia artificial para Azure SQL Database

- Ejercicio: Habilitación de la resistencia de aplicaciones con Azure SQL Database
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Desarrollo para Azure SQL Database

Aprenderá diferentes métodos para desarrollar y automatizar la publicación de Azure SQL Database con fines de desarrollo.

- Introducción
- Crear y configurar una instancia de Azure SQL Database
- Uso de Proyectos de SQL Database

- Crear e implementar proyectos de bases de datos en Acciones de GitHub y Azure DevOps
- Asegurar y supervisar la integración continua y la implementación continua (CI/CD)
- Ejercicio: Configurar e implementar canalizaciones CI/CD para proyectos de Azure SQL Database
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Desarrollo de una API de datos para Azure SQL Database

Exploraremos el uso del generador de API de datos de Azure, una herramienta eficaz que simplifica la creación de puntos de conexión de REST y GraphQL para Azure SQL Database. Con características como la generación automática de consultas, controles de seguridad granulares e integración perfecta con otros servicios de Azure, el generador de API de datos transforma la base de datos en una API versátil con un mínimo esfuerzo.

- Introducción
- Exploración del generador de API de datos para Azure SQL Database
- Desarrollo de una API de datos mediante Azure Static Web Apps
- Desarrollo de una API de datos mediante Azure Web App for Containers
- Ejercicio: Desarrollo de una API de datos para Azure SQL Database
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Exploración de las opciones de manipulación de datos en Azure SQL Database

Azure SQL Database permite importar datos mediante puntos de conexión RESTful. Esta funcionalidad integra Azure SQL Database con diversos servicios y API externos, lo que la convierte en una plataforma versátil y fácil de usar. Además, al combinar Azure Functions con Azure SQL Database, es posible crear flujos de trabajo sin problemas que automaticen el procesamiento de datos y mejoren la funcionalidad de las aplicaciones.

- Introducción

- Usar puntos de conexión de RESTful para importar datos a Azure SQL Database
- Manipular datos en Azure SQL Database con Azure Functions
- Descripción de las herramientas de movimiento de datos disponibles
- Ejercicio: Desarrollo de una API de datos para Azure SQL Database
- Prueba de conocimientos
- Resumen

Exploración de procedimientos recomendados de seguridad para Azure SQL Database

Explorará diferentes características y herramientas para ayudarle a proteger una instancia de Azure SQL Database.

- Introducción
- Exploración de métodos de autenticación
- Configuración de una identidad administrada
- Descripción de las reglas de firewall
- Exploración de la seguridad avanzada de los datos
- Ejercicio: Configuración de la identidad administrada para Azure SQL Database
- Prueba de conocimientos
- Resumen