



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

Duración: 7 horas

DP-601 / Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric

Este curso está diseñado para crear sus habilidades fundamentales en la ingeniería de datos en Microsoft Fabric, centrándose en el concepto de almacén de lago. En este curso se explorarán las eficaces funcionalidades de Apache Spark para el procesamiento de datos distribuidos y las técnicas esenciales para la eficiencia en la administración de datos, el control de versiones y la confiabilidad trabajando con tablas de Delta Lake. En este curso también se explorará la ingesta y orquestación de datos mediante canalizaciones de Dataflows Gen2 y Data Factory. En este curso se incluye una combinación de conferencias y ejercicios prácticos que le prepararán para trabajar con almacenes de lagos en Microsoft Fabric.

Perfil del Público

La audiencia principal de este curso son profesionales de datos que están familiarizados con el modelado, la extracción y el análisis de datos. Está diseñado para profesionales interesados en obtener conocimientos sobre la arquitectura del almacén de lagos, la plataforma Microsoft Fabric y el proceso de habilitación del análisis de un extremo a otro mediante estas tecnologías.

Rol de trabajo: Analista de Datos, Ingeniero de Datos, Científico de Datos

Requisitos Previos

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- ✓ Debería estar familiarizado con la terminología y los conceptos de datos básicos.



Módulos

Introducción al análisis de un extremo a otro con Microsoft Fabric

Descubra cómo Microsoft Fabric puede satisfacer las necesidades de análisis de su empresa en una plataforma. Obtenga información sobre Microsoft Fabric y cómo funciona e identifique cómo puede usarlo para sus necesidades de análisis.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Descripción del análisis de un extremo a otro en Microsoft Fabric

Uso de Apache Spark en Microsoft Fabric

Apache Spark es una de las tecnologías principales para el análisis de datos a gran escala. Microsoft Fabric proporciona compatibilidad con clústeres de Spark, lo que le permite analizar y procesar datos en un almacén de lago a escala.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Configurar Spark en un área de trabajo de Microsoft Fabric.
- Identificar escenarios adecuados para cuadernos y trabajos de Spark.
- Usar DataFrames de Spark para analizar y transformar datos.
- Usar Spark SQL para consultar datos en tablas y vistas.
- Visualizar datos en un cuaderno de Spark.

Uso de tablas de Delta Lake en Microsoft Fabric

Las tablas de un almacén de lago de Microsoft Fabric se basan en el formato de almacenamiento de Delta Lake que se usa habitualmente en Apache Spark. Mediante las funcionalidades mejoradas de las tablas delta, puede crear soluciones de análisis avanzadas.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Descripción de tablas delta y de Delta Lake en Microsoft Fabric
- Creación y administración de tablas delta mediante Spark
- Uso de Spark para consultar y transformar datos en tablas delta
- Uso de tablas delta con Spark Structured Streaming

Ingesta de datos con flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric

La ingesta de datos es fundamental en los análisis. Data Factory de Microsoft Fabric ofrece flujos de datos (Gen2) para crear visualmente la ingesta y transformación de datos de varios pasos mediante Power Query en línea.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Describir la funcionalidad de flujos de datos (Gen2) en Microsoft Fabric.
- Crear soluciones de flujo de datos (Gen2) para ingerir y transformar datos.
- Incluir un flujo de datos (Gen2) en una canalización.

Uso de canalizaciones de Data Factory en Microsoft Fabric

Microsoft Fabric tiene funcionalidades de Data Factory, incluida la capacidad de crear canalizaciones que organizan tareas de ingesta y transformación de datos.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo aprenderá a:

- Descripción de funcionalidades de canalización en Microsoft Fabric
- Uso de la actividad Copiar datos en una canalización
- Creación de canalizaciones basadas en plantillas predefinidas
- Ejecución y supervisión de canalizaciones