



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

Duration: 28 Hours

DP-600 / Microsoft Fabric Analytics Engineer

Este curso cubre métodos y prácticas para implementar y administrar soluciones de análisis de datos a escala empresarial utilizando Microsoft Fabric. Los estudiantes aprovecharán la experiencia analítica existente y aprenderán a utilizar los componentes de Microsoft Fabric, incluidos lagos, almacenes de datos, cuadernos, flujos de datos, canalizaciones de datos y modelos semánticos, para crear e implementar activos analíticos. Este curso es más adecuado para aquellos que tienen la certificación PL-300 o experiencia similar en el uso de Power BI para la transformación, modelado, visualización e intercambio de datos. Además, los estudiantes deben tener experiencia previa en la creación e implementación de soluciones de análisis de datos a nivel empresarial.

Perfil de audiencia

El público principal de este curso son los profesionales de datos con experiencia en modelado, extracción y análisis de datos. DP-600 está diseñado para profesionales que desean utilizar Microsoft Fabric para crear e implementar soluciones de análisis de datos a escala empresarial.

Job Role: Analista de datos Ingeniero de datos

Exam Preparation: DP-600

Prerrequisitos

Este curso es adecuado para aquellos que tengan la certificación PL-300 o experiencia similar en el uso de Power BI para la transformación, modelado, visualización y compartición de datos. Además, los participantes deben contar con experiencia previa en la construcción e implementación de soluciones de análisis de datos a nivel empresarial.



Modules

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 sola plataforma. Obtenga información sobre Microsoft Fabric, cómo funciona e identifique cómo puede usarlo para sus necesidades de análisis.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Describir el análisis de un extremo a otro en Microsoft Fabric.

Administrar Microsoft Fabric

Microsoft Fabric es una solución SaaS para análisis de datos de un extremo a otro. Como administrador, puede configurar funciones y administrar el acceso para satisfacer las necesidades de su organización.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Describir las tareas de administración de Fabric
- Navegar por el centro de administración
- Administrar el acceso de los usuarios

Ingerir datos con Dataflows Gen2 en Microsoft Fabric

La ingesta de datos es crucial en el análisis. Data Factory de Microsoft Fabric ofrece flujos de datos para crear visualmente la ingesta y transformación de datos de varios pasos mediante Power Query Online.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Describir las capacidades de Dataflow en Microsoft Fabric

- Cree soluciones de Dataflow para ingerir y transformar datos
- Incluir un flujo de datos en una canalización

Ingesta de datos con cuadernos Spark y Microsoft Fabric

Descubra cómo utilizar Apache Spark y Python para la ingesta de datos en una casa de lago de Microsoft Fabric. Los cuadernos de tela proporcionan una solución escalable y sistemática.

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Ingerir datos externos en casas de lago Fabric usando Spark
- Configurar la autenticación y optimización de fuentes externas
- Cargue datos en Lakehouse como archivos o como tablas Delta

Utilice canalizaciones de Data Factory en Microsoft Fabric

Microsoft Fabric incluye capacidades de Data Factory, incluida la capacidad de crear canalizaciones que organizan tareas de transformación e ingesta de datos.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Describir las capacidades de canalización en Microsoft Fabric
- Utilice la actividad Copiar datos en una canalización
- Cree canalizaciones basadas en plantillas predefinidas
- Ejecutar y monitorear tuberías

Comience a usar casas en el lago en Microsoft Fabric

Lakehouses combina la flexibilidad del almacenamiento del lago de datos con el análisis del almacén de datos. Microsoft Fabric ofrece una solución Lakehouse para análisis integrales en una única plataforma SaaS.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Describir las características y capacidades principales de las casas en el lago en Microsoft Fabric
- Crear una casa en el lago
- Ingerir datos en archivos y tablas en una casa del lago
- Consultar tablas de Lakehouse con SQL

Organice una casa de lago de tela utilizando un diseño arquitectónico de medallón

Explore el potencial del diseño de arquitectura medallón en Microsoft Fabric. Organice y transforme sus datos en las capas Bronce, Plata y Oro de una casa en el lago para obtener análisis optimizados.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Describir los principios del uso de la arquitectura medallón en la gestión de datos.
- Aplique el marco de arquitectura medallón dentro del entorno de Microsoft Fabric.
- Analice los datos almacenados en la casa del lago mediante DirectLake en Power BI.
- Describir las mejores prácticas para garantizar la seguridad y la gobernanza de los datos almacenados en la arquitectura Medallion.

Utilice Apache Spark en Microsoft Fabric

Apache Spark es una tecnología central para el análisis de datos a gran escala. Microsoft Fabric

brinda soporte para clústeres de Spark, lo que le permite analizar y procesar datos en Lakehouse a escala.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Configurar Spark en un espacio de trabajo de Microsoft Fabric
- Identificar escenarios adecuados para cuadernos Spark y trabajos Spark
- Utilice marcos de datos Spark para analizar y transformar datos
- Utilice Spark SQL para consultar datos en tablas y vistas
- Visualizar datos en un cuaderno Spark

Trabajar con tablas de Delta Lake en Microsoft Fabric

Las tablas en una casa de lago de Microsoft Fabric se basan en el formato de almacenamiento Delta Lake que se usa comúnmente en Apache Spark. Al utilizar las capacidades mejoradas de las tablas delta, puede crear soluciones de análisis avanzadas.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Comprender Delta Lake y las tablas delta en Microsoft Fabric
- Cree y administre tablas delta usando Spark
- Utilice Spark para consultar y transformar datos en tablas delta
- Utilice tablas delta con transmisión estructurada de Spark

Comience con los almacenes de datos en Microsoft Fabric

Los almacenes de datos son almacenes analíticos creados sobre un esquema relacional para admitir consultas SQL. Microsoft Fabric le permite crear un almacén de datos relacional en su espacio de trabajo e integrarlo fácilmente con otros elementos de su solución de análisis de un extremo a otro.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, aprenderá cómo:

- Describir almacenes de datos en Fabric
- Comprender un almacén de datos frente a un Lakehouse de datos
- Trabajar con almacenes de datos en Fabric
- Cree y administre tablas de hechos y dimensiones dentro de un almacén de datos.

Cargar datos en un almacén de datos de Microsoft Fabric

El almacén de datos de Microsoft Fabric es una plataforma integral para datos y análisis, que presenta procesamiento de consultas avanzado y capacidades T-SQL transaccionales completas para una fácil gestión y análisis de datos.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Aprenda diferentes estrategias para cargar datos en un almacén de datos en Microsoft Fabric.
- Aprenda a crear una canalización de datos para cargar un almacén en Microsoft Fabric.
- Aprenda a cargar datos en un almacén utilizando T-SQL.
- Aprenda a cargar y transformar datos con flujo de datos (Gen 2).

Consultar un almacén de datos en Microsoft Fabric

El almacén de datos de Microsoft Fabric es una plataforma integral para datos y análisis, que presenta procesamiento de consultas avanzado y capacidades T-SQL transaccionales completas para una fácil gestión y análisis de datos.

Objetivos de aprendizaje

En este módulo, usted:

- Utilice el editor de consultas SQL para consultar un almacén de datos.
- Explore cómo funciona el editor de consultas visual.
- Aprenda a conectarse y consultar un almacén de datos utilizando SQL Server Management Studio.

Supervisar un almacén de datos de Microsoft Fabric

Un almacén de datos es un componente vital de una solución de análisis empresarial. Es importante aprender a monitorear un almacén de datos para poder comprender mejor la actividad que ocurre en él.

Objetivos de aprendizaje

Después de completar este módulo, podrá:

- Supervise el uso de unidades de capacidad con la aplicación Microsoft Fabric Capacity Metrics.
- Supervise la actividad actual en el almacén de datos con vistas de gestión dinámicas.
- Supervise las tendencias de consultas con vistas de información de consultas.

Comprender la escalabilidad en Power BI

Los modelos de datos escalables permiten análisis a escala empresarial en Power BI. Implemente las mejores prácticas de modelado de datos, utilice un formato de almacenamiento de conjuntos de datos grandes y practique la creación de un esquema en estrella para diseñar soluciones de análisis que puedan escalarse.

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Describir la importancia de construir modelos de datos escalables.
- Implementar las mejores prácticas de modelado de datos de Power BI
- Usar el formato de almacenamiento de conjuntos de datos grandes de Power BI

Crear relaciones de modelo de Power BI

Las relaciones del modelo Power BI forman la base de un modelo tabular. Defina relaciones del modelo Power BI, configure relaciones, reconozca funciones de relaciones DAX y describa la evaluación de relaciones.

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Comprenda cómo funciona la relación modelo.
- Establecer relaciones.
- Utilice funciones de relación DAX.
- Comprender la evaluación de relaciones.

Utilice herramientas para optimizar el rendimiento de Power BI

Utilice herramientas para desarrollar, administrar y optimizar el modelo de datos de Power BI y el rendimiento de las consultas DAX.

Objetivos de aprendizaje

Después de completar este módulo, podrá:

- Optimice las consultas utilizando el analizador de rendimiento.
- Solucionar problemas de rendimiento de DAX mediante DAX Studio.
- Optimice un modelo de datos usando Tabular Editor.

Aplicar la seguridad del modelo de Power BI

Aplique la seguridad del modelo en Power BI mediante seguridad a nivel de fila y seguridad a nivel de objeto.

Objetivos de aprendizaje

Al final de este módulo, podrá:

- Restrinja el acceso a los datos del modelo de Power BI con RLS.
- Restrinja el acceso a los objetos del modelo de Power BI con OLS.
- Aplique buenas prácticas de desarrollo para aplicar la seguridad del modelo de Power BI.