

**CURSO | REMOTO**

MICROSOFT FABRIC DESDE CERO: UNIFICA, AUTOMATIZA Y VISUALIZA TUS DATOS

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo 1.

Fundamentos de Arquitectura de Datos Modernos

- Descripción: Nivelación sobre arquitecturas de datos modernas. Describir el paso del Data Warehouse tradicional al Lakehouse y cómo Fabric unifica todo en un entorno SaaS.
- Objetivo: Comprender el ecosistema Fabric y los conceptos básicos de tablas Delta y almacenamiento en la nube.

Módulo 2.

OneLake y Estrategia de Conectividad

- Descripción: Configuración del "OneDrive para los datos". Uso de Shortcuts para conectar datos externos (Azure, AWS o Google) sin moverlos ni pagar doble almacenamiento.
- Objetivo: Implementar una fuente única de verdad sin duplicar datos.

Módulo 3.

Ingesta de Datos No-Code (Dataflows Gen2)

- Descripción: Limpieza y transformación visual de datos usando Power Query Online. Conexión a orígenes locales mediante Gateways y carga directa al Lakehouse.
- Objetivo: Realizar procesos ETL complejos mediante una interfaz 100% visual.

Módulo 4.

Automatización con Data Pipelines

- Descripción: Orquestación de procesos. Programación ejecuciones, gestionar dependencias (si falla A, no hagas B) y configurar notificaciones automáticas de estado.
- Objetivo: Automatizar el flujo de datos para que esté listo antes de que el negocio despierte.

Módulo 5.

Analítica con Spark, Notebooks y Copilot

- Descripción: El núcleo de la analítica avanzada. Uso de Copilot para generar código PySpark y SQL mediante lenguaje natural para transformaciones masivas de datos.

- Objetivo: Escalar el procesamiento de datos usando Inteligencia Artificial y código eficiente.

Módulo 6.

Modelado Semántico y SQL Endpoint

- Descripción: Creación del modelo de datos (relaciones y medidas DAX). Uso del punto de enlace SQL para que los analistas puedan consultar el Lakehouse como si fuera una base de datos tradicional.
- Objetivo: Construir un modelo de datos robusto.

Módulo 7.

Visualización de Alto Rendimiento con DirectLake

- Descripción: Conexión de Power BI a OneLake. Aprenderemos cómo DirectLake permite analizar millones de filas sin necesidad de importar datos ni esperar tiempos de actualización.
- Objetivo: Reporte en tiempo real sobre volúmenes de datos.

Módulo 8.

Gobernanza, Seguridad y Control de Costos

- Descripción: Configuración de seguridad a nivel de fila (RLS) y monitorización del consumo de la capacidad para evitar exceder el presupuesto.
- Objetivo: Mantener el entorno seguro, ordenado y bajo control.

Módulo 9.

Taller Integrador: Del Excel a la Acción

- Descripción: Proyecto final práctico. Migración de un proceso manual a Fabric e introducción a Data Activator para disparar alertas automáticas en Teams cuando una métrica cambie.
- Objetivo: Cerrar el ciclo del análisis de datos, de la ingesta a la acción automática.