

DP-600: Microsoft Fabric Analytics Engineer

El curso **DP-600T00: Microsoft Fabric Analytics Engineer** está diseñado para profesionales que buscan dominar el diseño, creación y despliegue de soluciones analíticas completas utilizando **Microsoft Fabric**, la plataforma unificada de análisis de datos de Microsoft.

Aprenderás a combinar el potencial de Power BI, Data Factory, Synapse y otras herramientas en un entorno cohesivo que simplifica y potencia el ciclo completo de análisis de datos.

Objetivos Didácticos

Al finalizar el curso, serás capaz de:

- Diseñar arquitecturas analíticas modernas utilizando Microsoft Fabric.
- Integrar datos desde múltiples fuentes y transformarlos eficientemente.
- Crear y administrar pipelines de datos, modelos semánticos y reportes interactivos.
- Optimizar el rendimiento y seguridad de las soluciones analíticas.
- Prepararte para la certificación oficial **Microsoft Certified: Fabric Analytics Engineer Associate**.

Audiencia

Este curso es ideal para:

- **Ingenieros de datos y analistas** que trabajan con plataformas modernas de análisis.
- Profesionales que necesitan **diseñar soluciones analíticas integradas en entornos empresariales**.
- Personas que buscan obtener la certificación como **Fabric Analytics Engineer**.

Requisitos previos

- Conocimiento básico de Power BI y procesos ETL.
- Familiaridad con SQL, análisis de datos y conceptos de modelado.
- Experiencia previa con herramientas analíticas o de integración de datos es recomendable.

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

4 días

Temario del curso

1. Explore analytics data stores in Microsoft Fabric

- 1.1. Introduction to end-to-end analytics using Microsoft Fabric
- 1.2. Discover and connect to data in OneLake
- 1.3. Get started with lakehouses in Microsoft Fabric
- 1.4. Get started with data warehouses in Microsoft Fabric
- 1.5. Get started with Real-Time Intelligence in Microsoft Fabric

2. Design and transform analytics data in Microsoft Fabric

- 2.1. Choose data stores in Microsoft Fabric
- 2.2. Design dimensional models for analytics in Microsoft Fabric
- 2.3. Transform data using Dataflows Gen2 in Microsoft Fabric
- 2.4. Transform data using notebooks in Microsoft Fabric
- 2.5. Transform data using T-SQL in Microsoft Fabric

3. Design and manage semantic models in Microsoft Fabric

- 3.1. Create DAX calculations in semantic models
- 3.2. Design semantic models for scale in Microsoft Fabric
- 3.3. Optimize semantic model performance
- 3.4. Enforce semantic model security
- 3.5. Manage the semantic model development lifecycle

4. Prepare AI-ready analytics data in Microsoft Fabric

- 4.1. Prepare semantic models for AI in Power BI and Microsoft Fabric
- 4.2. Understand Microsoft Fabric IQ fundamentals
- 4.3. Create an ontology with Fabric IQ

5. Secure and govern analytics data in Microsoft Fabric

- 5.1. Secure data access in Microsoft Fabric
- 5.2. Secure a Microsoft Fabric data warehouse
- 5.3. Govern analytics data in Microsoft Fabric