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

2 días

Temario del curso

1. **Introducción a Microsoft Fabric**

    1.1. Introducción al análisis de un extremo a otro con Microsoft Fabric
    1.2. Introducción a los almacenes de lago en Microsoft Fabric
    1.3. Uso de Apache Spark en Microsoft Fabric
    1.4. Uso de tablas de Delta Lake en Microsoft Fabric
    1.5. Orquestación de procesos y movimiento de datos con Microsoft Fabric
    1.6. Ingesta de datos con flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric
    1.7. Introducción a los almacenamientos de datos en Microsoft Fabric
    1.8. Introducción a inteligencia en tiempo real en Microsoft Fabric
    1.9. Introducción a la ciencia de datos en Microsoft Fabric
    1.10. Administrar un entorno de Microsoft Fabric

2. **Implementación de un almacenamiento de datos con Microsoft Fabric**

    2.1. Introducción a los almacenamientos de datos en Microsoft Fabric
    2.2. Carga de datos en un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric
    2.3. Consulta de un almacenamiento de datos en Microsoft Fabric
    2.4. Supervisión de un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric
    2.5. Asegure un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric

3. **Trabajar con modelos semánticos en Microsoft Fabric**

    3.1. Creación de cálculos DAX en modelos semánticos
    3.2. Diseño de modelos semánticos escalables
    3.3. Optimización de un modelo para rendimiento en Power BI
    3.4. Creación y administración de recursos de Power BI
    3.5. Aplicación de la seguridad de modelos de Power BI

4. **Administración y control de Microsoft Fabric**

    4.1. Administrar un entorno de Microsoft Fabric
    4.2. Acceso seguro a los datos en Microsoft Fabric
    4.3. Asegure un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric
    4.4. Gobierno de datos en Microsoft Fabric con Purview