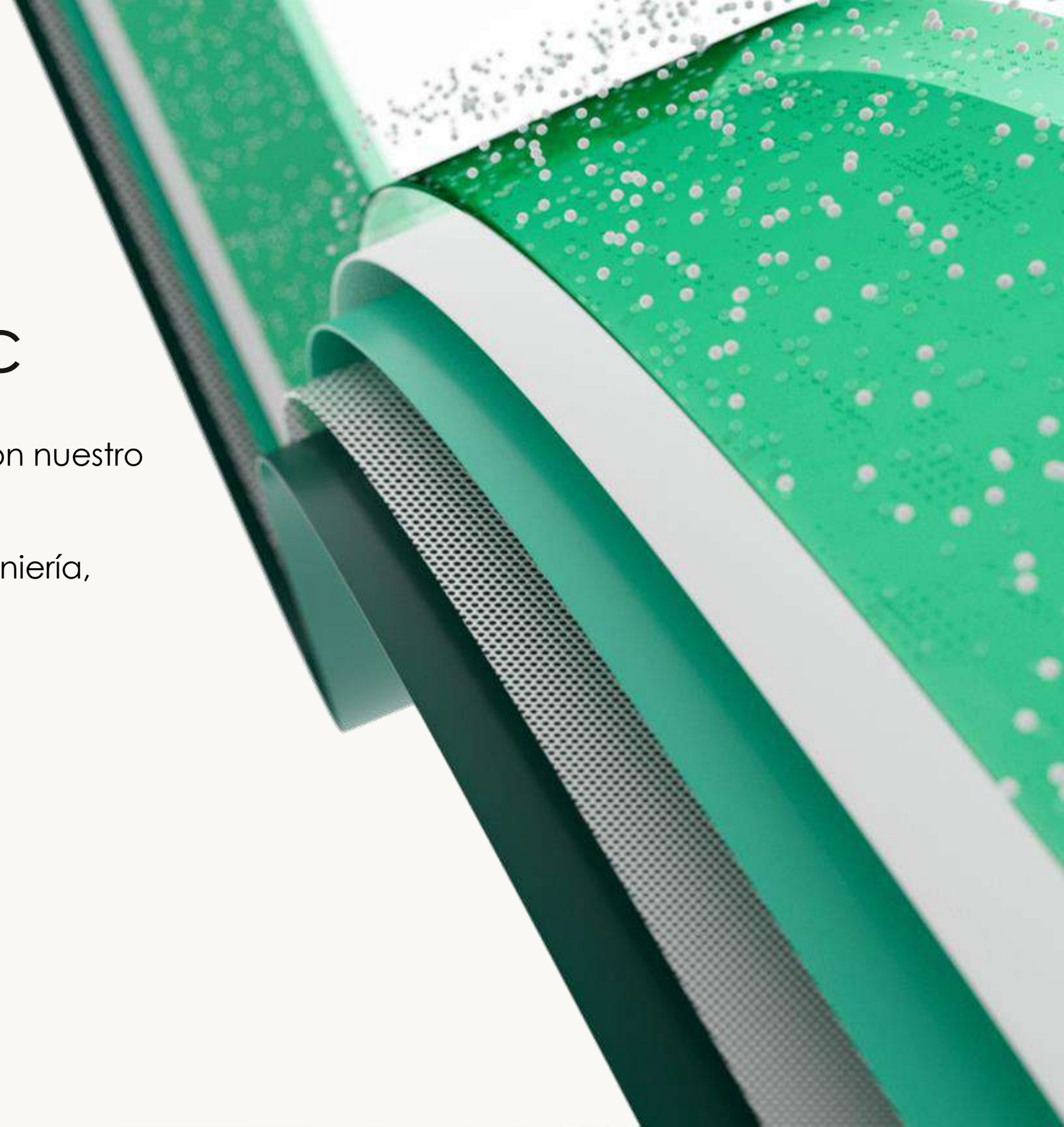


Curso: Microsoft Fabric

Desbloquea tu potencial en el mundo de los datos con nuestro curso de Microsoft Fabric. Aprende las habilidades y conocimientos para destacar en administración, ingeniería, ciencia de datos e inteligencia artificial.

100% online – en vivo



¿Qué es Microsoft Fabric?

Plataforma unificada

Microsoft Fabric es una **plataforma empresarial unificada** de datos y analítica en la nube, diseñada para **simplificar y unificar el movimiento, procesamiento, ingestión, transformación y visualización de datos.**

Su arquitectura SaaS **integra** de forma nativa diversas cargas de trabajo –desde **Data Engineering hasta Data Science, pasando por Real-Time Intelligence, Data Warehousing** y más– en un entorno cohesionado y fácil de usar. Esto permite a las organizaciones transformar **grandes volúmenes de datos en insights** accionables de manera ágil y eficiente.



Componentes de Microsoft Fabric

Data Factory

Servicio de integración de datos que crea, gestiona y automatiza **flujos de datos**. Facilita la **ingesta, transformación y movimiento** de datos entre diversas fuentes, **optimizando** su preparación para análisis.

OneLake

Es el **almacenamiento unificado** de Microsoft Fabric, diseñado para **centralizar todos los datos** de una **organización** en un solo lugar. Ofrece **acceso inmediato** a datos desde diferentes fuentes, optimizando su administración y facilitando el análisis sin duplicar ni mover datos.

Data Warehouse

Es un almacenamiento en la nube basado en **MPP** (Massively Parallel Processing), diseñado para **consultas distribuidas** y escalables en grandes volúmenes de datos. Permite análisis rápidos, integración con Power BI y machine learning para análisis avanzados en tiempo real.

Data Engineering

Es una herramienta para **crear, gestionar y optimizar** flujos de datos a gran escala. Utiliza **Apache Spark y SQL** para el **procesamiento distribuido**, permitiendo la transformación eficiente de datos en entornos de big data, integrándose con otros servicios de análisis como Power BI.

Power BI

Power BI en Fabric es una **herramienta de visualización** que se **integra** con **OneLake y Synapse**, permitiendo crear dashboards interactivos y reportes. Facilita la automatización de flujos de datos, optimizando la preparación y visualización de información para decisiones rápidas y efectivas.

Data Activator

Permite activar **acciones automáticas** basadas en **eventos de datos en tiempo real**. Facilita la creación de alertas y notificaciones, permitiendo a las organizaciones reaccionar rápidamente a cambios en los datos y optimizar procesos operativos.

Data Science

Permite a los científicos de datos **desarrollar, entrenar y desplegar** modelos de **machine learning** en entornos distribuidos. Utiliza **Apache Spark y Python** para manejar grandes volúmenes de datos, facilitando la creación de modelos predictivos y su integración con pipelines de datos y análisis avanzados.

Real Time Analytics

Es una solución que permite **procesar y analizar** datos **en tiempo real**. Facilita la ingestión y el análisis continuo de flujos de datos a través de tecnologías como **Azure Stream Analytics y Apache Kafka**, permitiendo a las organizaciones obtener información inmediata y tomar decisiones basadas en datos en tiempo real.



Curso **Microsoft Fabric**

- ✓ En nuestro curso conocerás la Administración y cómo poner en Operación los componentes de Fabric.
- ✓ Dominarás el pipeline completo de Ingeniería, integración y gestión de datos utilizando Fabric.
- ✓ Aprende a desarrollar modelos de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial para anticipar tendencias y optimizar procesos.
- ✓ Profundiza el aprendizaje con nuestros casos de uso, donde analizaremos las mejores prácticas para obtener los mejores resultados.

Dirigido a:

- Analista de BI
- Ingenieros de Datos
- Científicos de Datos
- DBAs

Metodología:

- ✓ 100% ONLINE EN VIVO – Guiado por Instructor





Módulo 1: Administración y Operación

10 horas de clase

1

System Setup

- Lakehouse, Fundamentos y componentes de Fabric
- Configuración y manejo del ambiente de Fabric

2

Seguridad y Monitoreo

- Administración de usuarios y roles
- Monitoreo y soluciones de problemas comunes

3

Integración y Despliegue continuo

- Automatización de paso entre ambientes
- Calendarización de ejecución de pipelines

Módulo 2: Ingeniería de Datos

10 horas de clase

1

Ingesta de Datos

- Archivos planos, Base de Datos SQL, Data Lakes & APIs
- Shortcuts
- Arquitectura medallón

2

Transformaciones

- Power Query, PySpark & SparkSQL
- Construcción de Capa Semántica
- Optimizaciones y buenas prácticas

3

Construcción de pipelines

- Dataflows
- Pipelines



Módulo 3: Ciencia de Datos

10 horas de clase

1

Machine Learning

- Tratamiento de datos y EDA
- Machine Learning con MLlib
- Visualizaciones

2

Inteligencia Artificial con Copilot

- Uso de Copilot con aplicaciones de Fabric
- Power BI Copilot



Módulo 4: Casos prácticos y preparación para certificación DP-600

10 horas de clase

1

Casos prácticos

Casos de Uso en la Industria (el cliente elige):

- Diseño de la solución en Fabric
- Desarrollo de la solución con ayuda del instructor
- Mejores prácticas

2

Preparación examen de certificación DP-600

- Guía para obtener la certificación
- 5 Exámenes de práctica explicados por el instructor



Incluye

Certificado digital

Otorgado por entidad autorizada de Microsoft

Material

Código fuente y documentación complementaria

Premio

Se obsequiará a los dos mejores estudiantes, vouchers para **certificación DP-600**.



Importante:

- El curso se realizará en un ambiente de Fabric del Cliente
- En el caso de requerir el Curso de Microsoft Fabric de manera presencial, El Cliente deberá cubrir los gastos de traslado, tickets aéreos, viáticos, y todos los gastos logísticos del Curso.