



 **CURSO**

## **Microsoft® Fabric**

24 Horas | 21, 23, 28, 30 de Octubre, 4, 6, 11 y 13  
de Noviembre de 2024

# Introducción

Descubre cómo Microsoft Fabric puede satisfacer las necesidades de análisis de tu organización en una sola plataforma, reduciendo la complejidad de despliegue y la planificación de los Costes. Obtendrás información sobre Microsoft Fabric, cómo funciona y como identificar como y cuándo utilizarlo para tus necesidades de analítica de datos.

Microsoft Fabric es una plataforma de análisis extremo a extremo que proporciona un entorno único e integrado para que los profesionales de datos y los usuarios de la organización colaboren en proyectos de datos. Fabric proporciona un conjunto de servicios integrados que permiten ingestar, almacenar, procesar y analizar datos a través de un interfaz único y sencillo.

Con Microsoft Fabric dispondrás de herramientas para profesionales de datos y analistas de negocio, y se integra con las herramientas que la empresa necesita para tomar decisiones, incluyendo servicios y herramientas para :

- Data integration
- Data warehousing
- Real-time intelligence

- Data science
- Business intelligence

Se grabarán las sesiones para poder consultarlas de forma ilimitada una vez finalizado el curso.

## Objetivos :

- ✔ **Comprender Microsoft® Fabric:** Aprender qué es Microsoft Fabric, sus componentes y que papel juega dentro del entorno de Power BI.
- ✔ **Integración de Datos:** Introducirse a las técnicas de integración de datos utilizando Microsoft Fabric, incluyendo ETL y pipelines de Data Factory.
- ✔ **Almacenamiento y Análisis:** Conocer las características de Onelake y como crear un Lakehouse.
- ✔ **Ciencia de Datos:** Utilizar herramientas de analítica avanzada como Apache Spark y Notebooks para realizar análisis avanzados y ciencia de datos.

- ✔ **Analítica en Tiempo Real:** Implementar soluciones de análisis de datos en tiempo real y optimizar modelos de datos para mejorar el rendimiento de los informes.

## Dirigido a:

- ✔ **Profesionales de Datos:** Analistas de datos, ingenieros de datos y científicos de datos que buscan una plataforma integrada para gestionar y analizar datos.
- ✔ **Analistas de Negocios:** Profesionales que necesitan herramientas avanzadas para la toma de decisiones basadas en datos.
- ✔ **Desarrolladores:** Desarrolladores interesados en utilizar Microsoft Fabric para crear soluciones de datos robustas y escalables.
- ✔ **Consultores de TI:** Consultores que desean ampliar su conocimiento en plataformas de análisis de datos y ofrecer soluciones integradas a sus clientes.

# Temario

## ✔ Introducción a Microsoft Fabric (4 horas)

- ¿Qué es Microsoft Fabric?
  - Definición y usos de Microsoft Fabric
  - Comparación entre Microsoft Fabric y Power BI
- El concepto de Onelake
  - Arquitectura Onelake
- Escenarios End to End
  - ETL con Microsoft Fabric
  - Almacenamiento y Análisis

## ✔ Carga de Datos en Microsoft Fabric (8 horas)

- ETL con Flujo de Datos de Gen2
- Orquestando cargas con pipelines de Data Factory
  - Diseño y personalización de paneles
  - Compartir y publicar paneles
- Desarrollo con Apache Spark
  - Trabajo con Notebooks
  - PySpark e Ingeniería de Datos

## ✔ Ingeniería de datos con Microsoft Fabric (8 horas)

- Introducción a la Arquitectura Medallón
  - Conceptos básicos de la Arquitectura
  - Tareas y pasos entre capas
- Creación y gestión de un Lakehouse
  - Definición y ventajas de un Lakehouse
  - Implementación de un Lakehouse en Microsoft Fabric
- Trabajo con Data Warehouses
  - Introducción a los Data Warehouses
  - Creación y gestión de un Data Warehouse en Microsoft Fabric
- Mejoras prácticas y consejos (4 horas)
  - Plataforma para Ciencia de Datos
    - Consejos para crear visualizaciones efectivas
    - Uso de colores y formatos
  - Análisis de Datos en Tiempo Real
    - Optimización de modelos de datos
    - Mejora del rendimiento de los informes
  - Introducción a Data Activatos
    - Desencadenando acciones a partir de tus datos
    - Integración con Power Automate

## Información del curso



### Duración

24 horas lectivas



### Modalidad

Aula Virtual con clases en directo y acceso a las sesiones grabadas para su consulta.



### Fechas

21, 23, 28, 30 de Octubre, 4, 6, 11 y 13 de Noviembre de 2024



### Horarios

De 16:00 a 19:00 h



### Dónde

Aula Virtual de Vitae



Formador

Antonio Soto

Ingeniero en Informática de Sistemas en la UDC

Profesional de más de 25 años de experiencia como Consultor experto y certificado, impartiendo cursos en la Universidad Microsoft y a empresas y organismos como LA NASA, NASDAQ, PEMEX, SERGAS, PSA - CITROEN, CEAGA, INDITEX, FERROPLAST, BANCO POPULAR, CAIXA GALICIA, XUNTA DE GALICIA, ABERTIS, MINISTERIO DE DEFENSA, BBC, SOGECABLE, GAS NATURAL, CAJA ESPAÑA, COMUNIDAD DE MADRID, COREMAIN, ALTIA CONSULTORES, BALIDEA, Universidad Politécnica de Madrid, UNIVERSIDAD DE VIGO, BBVA, SOLUTIONS30, etc...

Director Verne Technology Group

Consultor Asociado de Vitae Consultores



## Condiciones económicas



Tarifa Por Asistente  
260€ (Cuota bonificable por la FUNDAE )



Tarifa por asistente a partir de dos personas de la misma empresa u organización  
230€ (Cuota bonificable por la FUNDAE )



Forma de Pago:  
Por transferencia al finalizar el curso a la recepción de la factura  
Se añadirá el 21 % de IVA



Inscripción:  
[vitae@vitaedigital.com](mailto:vitae@vitaedigital.com)  
Tlf : 986 47 21 01  
637 82 02 57