



BIG DATA

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas y prácticas en el uso de Microsoft Fabric, enfocándose en la administración de entornos, la ingesta y modelado de datos, y la visualización mediante Power BI, permitiendo a los participantes implementar soluciones analíticas integrales y seguras en la plataforma.



Objetivos específicos

- Comprender la arquitectura de Microsoft Fabric y los roles de sus componentes como OneLake, Lakehouse, Dataflows y Pipelines.
- Aplicar técnicas de ingesta, transformación y modelado de datos utilizando herramientas nativas de Fabric como Dataflows Gen2, Pipelines y Notebooks.
- Administrar de manera eficiente los Workspaces, capacidades y permisos dentro de Fabric, aplicando buenas prácticas de gobernanza de datos.
- Integrar soluciones de visualización utilizando Power BI, conectadas directamente con los datos gestionados en Fabric para entregar análisis interactivos y dinámicos.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Introducción a Microsoft Fabric y su arquitectura

Qué es Microsoft Fabric: concepto y evolución desde Power BI y Azure

Arquitectura de Fabric: OneLake, Workspaces y experiencias integradas

Capacidades unificadas: Data Engineering, Data Factory, Data Science, BI

Entendiendo la experiencia de usuario: integración con Microsoft 365

Roles y perfiles de usuarios en Fabric

Tarea práctica:

Crear una cuenta de prueba en Microsoft Fabric, explorar la interfaz e identificar las secciones clave (Data Engineering, Power BI, Data Science, etc.).

Módulo 2: Administración de Workspaces y control de acceso

Crear y configurar Workspaces en Fabric

Establecer roles y permisos dentro del Workspace

Políticas de seguridad y control de acceso a datos

Asignación de capacidades (capacities) y licenciamiento

Buenas prácticas de administración multiusuario

Tarea práctica:

Crear un Workspace, configurar los roles de acceso y asignar permisos diferenciados a dos usuarios ficticios.

Módulo 3: Fundamentos de OneLake y Lakehouses

Qué es OneLake y su rol como data lake centralizado

Crear y administrar un Lakehouse

Diferencias entre Lakehouse y Warehouse en Fabric

Estructura de carpetas, tablas y archivos dentro del Lakehouse

Conectividad con Power BI y otros servicios

Tarea práctica: Crear un Lakehouse e importar un dataset en formato CSV para exploración básica.

Módulo 4: Ingesta de datos con Dataflows Gen2

Qué son los Dataflows Gen2 y cómo se usan Fuentes de datos soportadas (Excel, SQL Server, SharePoint, APIs, etc.)

Transformaciones con Power Query

Configurar actualizaciones automáticas

Control de errores y monitoreo de flujos

Tarea práctica:

Crear un Dataflow Gen2 que extraiga datos desde una hoja de Excel en OneDrive y cargue una tabla al Lakehouse.

Módulo 5: Ingesta de datos con Pipelines (Data Factory en Fabric)

Introducción a Data Pipelines en Fabric

Actividades disponibles: Copy Data, Data Flow, Notebook, etc.

Creación de pipelines de ingesta automatizados

Manejo de parámetros y variables

Monitoreo y manejo de fallos en pipelines

Tarea práctica:

Diseñar y ejecutar un pipeline que copie datos desde una fuente externa a una tabla de Lakehouse.

Módulo 6: Modelado y exploración de datos en Lakehouse

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl