



Ingeniero de datos de Microsoft Fabric (DP-700)

Detalles del curso:

Duración: 24 horas

Modalidad: Aula virtual

Certificación: Oficial

Información e inscripción:

685 457 610 - 615 844 193

formacion@laberit.com

LĀBERIT

CENTRO DE
FORMACIÓN TIC.

Introducción

Este curso ofrece tres beneficios clave para quienes deseen desarrollarse en el ámbito de la ingeniería de datos moderna: en primer lugar, proporciona las competencias necesarias para trabajar con la plataforma Microsoft Fabric, integrando analítica, inteligencia en tiempo real y almacenamiento de datos en un entorno unificado. En segundo lugar, permite al alumno dominar herramientas avanzadas de datos como Lakehouses, Warehouses y Pipelines, lo que incrementa su empleabilidad en empresas orientadas a datos. Finalmente, prepara directamente para la certificación oficial Microsoft DP-700, respaldando el perfil profesional con un aval reconocido globalmente.

Este curso se diferencia de otras formaciones similares por su enfoque integral y práctico sobre Microsoft Fabric, no limitado solo a conceptos de Power BI o Azure Synapse. A través de un itinerario completo y estructurado, permite al alumno conectar múltiples tecnologías de datos en una única solución coherente, lo que lo convierte en una opción superior frente a formaciones parciales centradas en productos aislados.

¿Por qué hacer este curso?

Desde un enfoque racional, esta formación representa una oportunidad para adquirir competencias altamente demandadas en el mercado laboral, especialmente por empresas que trabajan en entornos de análisis de datos, inteligencia empresarial y soluciones cloud de Microsoft. Al tratarse de una tecnología emergente que unifica múltiples servicios (Data Factory, Synapse, Power BI, Data Lake), ofrece una ventaja competitiva tanto para acceder a nuevos empleos como para lograr promociones internas.

A nivel emocional, este curso permite al alumno sentirse mejor preparado, aumentar su nivel de autonomía profesional, y avanzar en su propósito de dominar una plataforma líder en soluciones de datos. Supone un reto profesional y una oportunidad para destacar en entornos laborales cada vez más orientados a la analítica.

Como beneficio concreto, el alumno sale capacitado para diseñar, implementar y administrar soluciones completas con Microsoft Fabric, y obtiene las bases para superar con éxito el examen de certificación DP-700, lo que aumenta su credibilidad técnica ante empleadores y clientes.

¿En qué consiste la formación en Ingeniero de datos de Microsoft Fabric (DP-700)?

Esta formación habilita al alumno para convertirse en un profesional capaz de crear soluciones de datos integradas mediante Microsoft Fabric, una plataforma todo-en-uno que combina funcionalidades de ingeniería de datos, análisis en tiempo real, almacenamiento de datos estructurados y visualización empresarial. El contenido está orientado a capacitar en la gestión

de Lakehouses, la ingesta y transformación de datos, la creación de pipelines y flujos de trabajo analíticos, la monitorización de sistemas y la gobernanza de datos en el entorno Microsoft.

La formación se adapta a perfiles técnicos que ya tienen conocimientos básicos en datos o Power BI, y se enfoca en enseñar, con lenguaje claro y directo, cómo conectar las piezas de un ecosistema moderno de datos en la nube. A través de ejercicios y laboratorios, se demuestra cómo utilizar herramientas como OneLake, Fabric Dataflows, Real-Time Intelligence y Microsoft Purview.

¿A quién va dirigido?

La audiencia principal de este curso es:

- Estudiantes de grado en informática, análisis de datos, ingeniería o matemáticas aplicadas.
- Graduados de carreras técnicas o de negocios interesados en ingeniería de datos y cloud computing.
- Profesionales que trabajan actualmente como analistas de datos, ingenieros de BI, técnicos de Power BI o especialistas en datos corporativos.
- Personal de consultoría tecnológica que diseña o implementa soluciones de analítica avanzada.
- Personas que deseen certificarse como Microsoft Certified: Fabric Analytics Engineer Associate.

Objetivos didácticos

Objetivo general:

Capacitar al participante para diseñar e implementar soluciones de datos integradas utilizando Microsoft Fabric, habilitándolo para administrar entornos completos de análisis y almacenamiento de datos en la nube.

Objetivos específicos:

- Comprender la arquitectura y componentes clave de Microsoft Fabric.
- Ingerir y transformar datos desde diversas fuentes con pipelines y dataflows.
- Implementar y trabajar con Lakehouses y Data Warehouses en Fabric.
- Diseñar soluciones de inteligencia en tiempo real usando KQL y eventos en vivo.
- Gestionar entornos, espacios de trabajo, permisos y gobierno de datos en Fabric.
- Supervisar, mantener y optimizar las soluciones implementadas.

- Prepararse para la certificación DP-700 de Microsoft.

Metodología

El curso combina sesiones teóricas con prácticas, utilizando un enfoque basado en proyectos y retos reales. Se fomenta la participación de los asistentes, promoviendo el aprendizaje colaborativo y la aplicación de los conocimientos adquiridos en situaciones prácticas.

Salidas profesionales u opciones de promoción profesional

Al completar esta formación, los alumnos se posicionan para trabajar como ingenieros de datos en Fabric, analistas técnicos especializados en Power BI, o consultores de soluciones analíticas en Microsoft Cloud.

Programa

1. Ingerir datos con Microsoft Fabric

- Ingesta de datos con flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric
- Orquestación de procesos y movimiento de datos con Microsoft Fabric
- Uso de Apache Spark en Microsoft Fabric
- Introducción a inteligencia en tiempo real en Microsoft Fabric
- Uso de secuencias de eventos en tiempo real en Microsoft Fabric
- Trabajar con datos en tiempo real en un centro de eventos de Microsoft Fabric

2. Implementación de una instancia de Lakehouse con Microsoft Fabric

- Introducción al análisis de un extremo a otro con Microsoft Fabric
- Introducción a Lakehouses en Microsoft Fabric
- Uso de Apache Spark en Microsoft Fabric
- Uso de tablas de Delta Lake en Microsoft Fabric
- Ingesta de datos con flujos de datos Gen2 en Microsoft Fabric
- Orquestación de procesos y movimiento de datos con Microsoft Fabric
- Organización de una instancia de Fabric Lakehouse mediante el diseño de arquitectura medallion

3. Implementación inteligencia en tiempo real con Microsoft Fabric

- Introducción a inteligencia en tiempo real en Microsoft Fabric
- Uso de secuencias de eventos en tiempo real en Microsoft Fabric
- Trabajar con datos en tiempo real en un centro de eventos de Microsoft Fabric
- Crear paneles en tiempo real con Microsoft Fabric

4. Implementar un almacenamiento de datos con Microsoft Fabric

- Introducción a los almacenamientos de datos en Microsoft Fabric
- Carga de datos en un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric
- Consulta de un almacenamiento de datos en Microsoft Fabric
- Supervisión de un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric
- Asegure un almacenamiento de datos de Microsoft Fabric

5. Administración de un entorno de Microsoft Fabric

- Implementación de la integración continua y entrega continua (CI/CD) en Microsoft Fabric
- Supervisión y optimización de una solución de análisis.
- Acceso seguro a los datos en Microsoft Fabric
- Administrar un entorno de Microsoft Fabric

Acreditado:

Microsoft **Imagine Academy**
Program Member

CertiProf® | Partner

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

CISCO Networking
Academy

Linux
Professional
Institute

Microsoft
Technology Associate

P **Pearson**
VUE
Authorised
Test Centre

CERTIPORT®
A PEARSON VUE BUSINESS
AUTHORIZED TESTING CENTER

Microsoft
Office Specialist
Authorized Testing Center

LABORA
Servei Valencià d'Ocupació i Formació