

**MOC DP-601 - IMPLEMENTING A LAKEHOUSE WITH MICROSOFT FABRIC**

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
1 giorno		9:00-13:00   14:00-17:00	

Questo corso DP-601 – Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric è progettato per costruire le competenze fondamentali nell'ingegneria dei dati su Microsoft Fabric, concentrandosi sul concetto di Lakehouse.

Il corso esplorerà le potenti capacità di Apache Spark per l'elaborazione distribuita dei dati e le tecniche essenziali per una gestione efficiente dei dati, il versioning e l'affidabilità lavorando con le tabelle di Delta Lake. Il corso esplorerà anche l'ingestione e l'orchestrazione dei dati utilizzando Dataflows Gen2 e le pipeline di Data Factory. Il corso prevede una combinazione di lezioni ed esercitazioni pratiche che vi prepareranno a lavorare con i lakehouse in Microsoft Fabric.

Contenuti del corso

**Introduzione all'analisi end-to-end con Microsoft Fabric**

- Esplorare l'analisi end-to-end con Microsoft Fabric
- Team di dati e Microsoft Fabric
- Abilitare e usare Microsoft Fabric

**Introduzione ai lakehouse in Microsoft Fabric**

- Esplorare lakehouse di Microsoft Fabric
- Utilizzare lakehouse di Microsoft Fabric
- Esplorare e trasformare i dati in una lakehouse
- Esercizio – Creare un lakehouse di Microsoft Fabric

**Usare Apache Spark in Microsoft Fabric**

- Prepararsi all'uso di Apache Spark
- Eseguire il codice Spark
- Usare i dati in un dataframe Spark
- Usare i dati con Spark SQL
- Visualizzare i dati in un notebook Spark

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it  
www.pipeline.it/formazione



- Esercizio – Analizzare i dati con Apache Spark

## Usare tabelle Delta Lake in Microsoft Fabric

- Informazioni su Delta Lake
- Creare tabelle delta
- Ottimizzare le tabelle delta
- Usare tabelle delta in Spark
- Usare tabelle delta con dati di streaming
- Esercizio – Usare tabelle delta in Apache Spark

## Inserire dati con flussi di dati Gen2 in Microsoft Fabric

- Informazioni sui flussi di dati Gen2 in Microsoft Fabric
- Esplora Flussi di dati Gen2 in Microsoft Fabric
- Integra flussi di dati Gen2 e pipeline in Microsoft Fabric
- Esercizio: crea e usa un flusso di dati (Gen2) in Microsoft Fabric

## Orchestrare i processi e lo spostamento dei dati con Microsoft Fabric

- Informazioni sulle pipeline
- Usare l'attività Copia dati
- Modelli di pipeline
- Eseguire e monitorare le pipeline
- Esercizio: Inserire dati con una pipeline

## Organizzare un lakehouse di Fabric usando l'architettura a medaglione

- Descrivere l'architettura a medaglione
- Implementare un'architettura a medaglione in Fabric
- Eseguire query e report sui dati nel lakehouse di Fabric
- Considerazioni sulla gestione del lakehouse
- Esercizio – Organizzare il lakehouse di Fabric usando un'architettura a medaglione

### Partecipanti

I destinatari principali di questo corso DP-601 – Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric sono i professionisti dei dati che hanno familiarità con la modellazione, l'estrazione e l'analisi dei dati. È pensato per i professionisti interessati ad acquisire conoscenze sull'architettura Lakehouse, sulla piattaforma Microsoft Fabric e su come abilitare l'analisi end-to-end utilizzando queste tecnologie.

### Obiettivi

Al termine del corso DP-601 – Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric gli allievi saranno in grado di:

MAIN PARTNERS





- Descrivere l'analisi end-to-end in Microsoft Fabric
- Descrivere le caratteristiche e le funzionalità principali delle lakehouse in Microsoft Fabric
- Creare una lakehouse
- Ingerire dati in file e tabelle in una lakehouse
- Interrogare le tabelle della lakehouse con SQL
- Configurare Spark in uno spazio di lavoro Microsoft Fabric
- Identificare gli scenari adatti per i notebook e i lavori Spark
- Utilizzare i dataframe di Spark per analizzare e trasformare i dati
- Utilizzare Spark SQL per interrogare i dati in tabelle e viste
- Visualizzare i dati in un notebook Spark
- Comprendere Delta Lake e le tabelle delta in Microsoft Fabric
- Creare e gestire tabelle delta utilizzando Spark
- Utilizzare Spark per interrogare e trasformare i dati nelle tabelle delta
- Utilizzare le tabelle delta con lo streaming strutturato di Spark
- Descrivere le funzionalità di Dataflow in Microsoft Fabric
- Creare soluzioni Dataflow per ingerire e trasformare i dati
- Includere un Dataflow in una pipeline
- Descrivere le funzionalità delle pipeline in Microsoft Fabric
- Utilizzare l'attività Copy Data in una pipeline
- Creare pipeline basate su modelli predefiniti
- Eseguire e monitorare le pipeline

## Prerequisiti

Per partecipare con profitto al corso DP-601 – Implementing a Lakehouse with Microsoft Fabric è necessario avere familiarità con la modellazione, l'estrazione e l'analisi dei dati.

## Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano

Il materiale didattico è in lingua Inglese

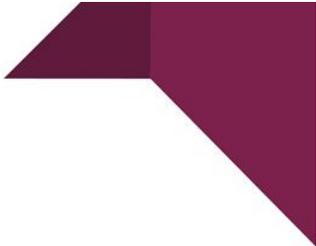
## Materiali e Bonus

Il corso include:

- **documentazione** didattica accessibile via web, di durata illimitata;
- accesso al **laboratorio didattico** per 180 giorni;
- un **attestato** di frequenza inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

MAIN PARTNERS





Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?

Vuoi organizzare un corso personalizzato?

Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: [formazione@pipeline.it](mailto:formazione@pipeline.it)

MAIN PARTNERS



[formazione@pipeline.it](mailto:formazione@pipeline.it)  
[www.pipeline.it/formazione](http://www.pipeline.it/formazione)

