

TRAININGS

Brochure



MICROSOFT FABRIC

The
Information Lab



OVERVIEW – MICROSOFT FABRIC



DURATA:

In Presenza: 2 Giornate

Virtuale: 2 Giornate / 4 Mezze Giornate

CHI DOVREBBE SEGUIRE QUESTO CORSO?

Questo corso è pensato per Data Analyst, BI Developer, Data Engineer, Data Architect e professionisti IT che desiderano unificare la gestione dei dati su un'unica piattaforma cloud end-to-end. È l'ideale per chi lavora già con Power BI e vuole evolvere le proprie competenze verso l'ecosistema Microsoft Fabric. La formazione si rivolge sia a tecnici esperti in cerca di ottimizzazione dei workflow, sia a team aziendali intenti a integrare ingegneria dei dati, intelligenza artificiale e business intelligence in tempo reale senza dover gestire infrastrutture complesse.

QUANDO COMPLETERAI QUESTO CORSO, POTRAI:

- Progettare e gestire pipeline di integrazione dati end-to-end.
- Centralizzare l'architettura dei dati aziendali sfruttando OneLake come unico punto di verità.
- Creare reportistica e dashboard ad alte prestazioni in Power BI con la modalità DirectLake per query ultra-rapide su grandi volumi.
- Elaborare dati su scala con Apache Spark tramite Notebook per trasformazioni avanzate, ingegneria dei dati e modelli analitici.
- Analizzare flussi di dati in tempo reale utilizzando Eventstream, monitorando eventi in streaming per trasformarli istantaneamente in insight e dashboard interattive.

LEZIONI E ARGOMENTI

01 INTRODUZIONE

02 INGESTIONE DEL DATO
E LAKEHOUSE

03 NOTEBOOK E
PYSPARK

04 DATA WAREHOUSE

05 SECURITY

06 REAL-TIME
INTELLIGENCE

LEZIONI E ARGOMENTI – MICROSOFT FABRIC

01

INTRODUZIONE A FABRIC

- Ecosistema di Power BI
- Interfaccia e terminologia

02

INGESTIONE DEL DATO E LAKEHOUSE

- Configurazione dell'ambiente Fabric e navigazione in OneLake.
- Ingestione di file CSV e Parquet
- Creazione di pipeline ETL tramite Dataflows Gen2.
- Gestione e transizione delle tabelle in formato Delta.

03

NOTEBOOK E PYSPARK

- Introduzione all'ambiente dei Notebook in Fabric.
- Caricamento, trasformazione ed elaborazione dei dati tramite PySpark.
- Analisi esplorativa dei dati tramite query Spark SQL.

04

DATA WAREHOUSE

- Strutturazione dati:
Organizzazione nei livelli Bronze, Silver e Gold.
- Modellazione relazionale con tabelle Fatti e Dimensioni.
- Ingestione da Lakehouse a Warehouse
- Definizione del modello a stella per la BI.
- Connessione diretta a Power BI in modalità DirectLake.

LEZIONI E ARGOMENTI – MICROSOFT FABRIC

04

DATA WAREHOUSE

- **Strutturazione dati:**
Organizzazione nei livelli Bronze, Silver e Gold.
- **Modellazione relazionale** con tabelle Fatti e Dimensioni.
- **Ingestione da Lakehouse a Warehouse**
- **Definizione del modello a stella** per la BI.
- **Connessione diretta a Power BI** in modalità DirectLake.

05

SECURITY

- **Implementazione della Row-Level Security (RLS)** per accessi profilati.
- **Protezione colonne sensibili** con Column-Level Security.
- **Mascheramento dinamico dei dati PII** tramite Data Masking.

06

REAL-TIME INTELLIGENCE

- **Introduzione ad Eventstreams e KQL Databases.**
- **Acquisizione di flussi dati streaming in tempo reale.**
- **Sviluppo di Dashboard Real-Time.**
- **Analisi ed esplorazione di eventi in streaming con KQL.**

GRAZIE!



www.theinformationlab.it
info@theinformationlab.it

N. Rev 1.0 2024-12-19



www.nimbusintelligence.com
info@nimbusintelligence.com

