

MICROSOFT FABRIC FUNDAMENTALS WORKSHOP



MICROSOFT FABRIC FUNDAMENTALS WORKSHOP

DURATA 1,5 giorni

Il workshop destinato a tutte quelle figure aziendali che si occupano di gestire e analizzare i dati: Data Engineers, Data Science e Data Analyst.

Il workshop è strutturato in 3 sessioni che coprono le fasi di progettazione e implementazione dei workload analitici

- Overview della piattaforma Fabric
- Abilitazione e ambiente Fabric
- One Lake Fabric Workspaces
- Prepare, Transform and Enrichment
- Data Factory workflows: Pipeline e Dataflow Gen2
- Data Engineering workflows: Fabric Lakehouse, Spark e Notebook
- Business intelligence, data warehousing e modelli dati
- Data Warehouse workflows: Fabric Warehouse
- Integrazione Git e client
- Sicurezza e Monitoraggio



MICROSOFT FABRIC FUNDAMENTALS WORKSHOP

DURATA 1,5 giorni

Ogni sessione di 4h prevede le seguenti fasi

1. Consulenza frontale: lo specialista Fabric spiegherà le basi teoriche e pratiche con slides a supporto
2. Demo: lo specialista Fabric presenterà dal punto di vista pratico quanto illustrato al pto.1 servendosi di sorgenti dati di esempio.
3. Laboratorio: i partecipanti al workshop testeranno insieme allo specialista Fabric quanto presentato ai punti 1 e 2 su ambienti forniti da Var Group e sorgenti dati di esempio.



MICROSOFT FABRIC FUNDAMENTALS WORKSHOP

DURATA 1,5 giorni

Sessione	Argomenti	Modalità
1	<ul style="list-style-type: none">• Prima di Fabric: Discussione sulla frammentazione dei servizi classica.• Overview della piattaforma Fabric: Introduzione alla piattaforma.• Componenti aggiuntive di Fabric: Data Science, Real-Time Analytics, Power BI, Data Activator.• Abilitazione Fabric: Processo di attivazione.• One Lake: Concetto di archiviazione unificata.• Fabric Home: Panoramica dei workflow ed esperienze.• Data Factory e Data Engineering workflows: Ruolo di Data Factory e flussi di lavoro di Data Engineering.• Fabric Workspaces: Spazi di lavoro all'interno di Fabric.• Data Engineering/Factory Lakehouse: Dettagli sulle operazioni di Data Ingestion, Shortcuts, Best Practices, Dataflow, Pipelines, limiti, Sql Endpoint, Explorer & App, Delta Format Tables, gestione e passaggi nel workflow.	Slides, demo e laboratorio
2	<ul style="list-style-type: none">• Prepare, Transform and Enrichment: Concetti di preparazione dei dati.• Dataflow: Creazione, interfaccia utente, destinazione, pianificazione, trasformazioni (cambio di tipo di dato, rimozione colonne, ordinamento, filtraggio, creazione di nuove colonne, merge, aggregazione).• Monitoraggio Dataflow e Pipeline: Controllo delle operazioni.• Spark: Utilizzo di Spark.• Notebook: Creazione, lettura e scrittura di dataset, frammenti di codice, modalità di alta concorrenza, gestione di dati Spark e Pandas, trasformazioni.• Integrazione Git e VS code.	Slides, demo e laboratorio
3	<ul style="list-style-type: none">• Business intelligence e data warehousing: Concetti di base.• Slowly changing dimension (scd): Gestione dei cambiamenti nei dati.• Star schema/snowflake schema: Modelli di dati.• Multilayer (medallion) architecture: Architettura a più livelli.• Data Warehouse: Panoramica, creazione, interfaccia utente, editor di query visuale, editor di query SQL, endpoint, confronto delle offerte, modello semantico, recupero dati, sicurezza, monitoraggio e capacità.	Slides, demo e laboratorio

