

## Microsoft Fabric & Power BI

|        |            |
|--------|------------|
| CODICE | DT0301     |
| DURATA | 4 gg       |
| PREZZO | 1.700,00 € |
| EXAM   |            |

### DESCRIZIONE

Questo corso è stato progettato per fornire un'introduzione approfondita alle tecnologie di Microsoft Fabric e Power BI. I partecipanti avranno l'opportunità di esplorare e comprendere le funzionalità principali di queste potenti piattaforme, ideate per migliorare l'efficacia operativa e l'analisi dei dati all'interno delle aziende. Il corso si concentra sull'integrazione, l'uso e le best practice per sfruttare al meglio le soluzioni offerte da Microsoft.

### TARGET

Questo corso è ideale per chiunque desideri acquisire una comprensione di base di business intelligence attraverso l'uso di strumenti adeguati alla pulizia e visualizzazione dei dati.

### PREREQUISITI

Per frequentare il corso sono utili conoscenze di base di Business Intelligence, familiarità con l'uso di Power BI, conoscenze di base di Microsoft Fabric

### CONTENUTI

## Modulo 1: Microsoft Fabric

Che cos'è Microsoft Fabric?

- Funzionalità dell'infrastruttura
- Unificazione con la piattaforma SaaS
- Componenti di Microsoft Fabric
- OneLake: l'unificazione di LakeHouse
  - OneLake
  - Gerarchia dei dati di OneLake e LakeHouse

Aree di lavoro

- Introduzione alle aree di lavoro
- Creare un'area di lavoro
- Ruoli nelle aree di lavoro
- Creare elementi nelle aree di lavoro
- Creare cartelle nelle aree di lavoro
- Acquisire la proprietà degli elementi Fabric
- Identità dell'area di lavoro
- Monitoraggio dell'area di lavoro
  - Che cos'è il monitoraggio dell'area di lavoro?
  - Abilitare il monitoraggio nell'area di lavoro

#### Esercitazione Lakehouse

- Introduzione all'esercitazione su lakehouse
- Attività iniziali
- Generare un lakehouse
- Inserire i dati
- Preparare i dati
- Generare un report
- Eseguire la pulizia delle risorse

## Modulo 2: Microsoft Power BI

#### Introduzione allo sviluppo con Power BI

- Introduzione all'ecosistema Power BI (PowerBI, PowerBI Desktop & PowerBI Mobile);
- Usare Power BI;
- Componenti Principali Power BI

#### Alla scoperta dell'analisi dei dati

- Panoramica dell'analisi dei dati;
- Ruoli relativi ai dati;
- Attività di un analista dei dati;

#### Come sfruttare Power BI

- Come utilizzare Power BI;
- Primi passi con Power BI.

#### Preparare i dati per l'analisi

- Visione ed analisi dei diversi formati dei dati da poter recuperare;
- Recuperare i dati dai file;
- Recuperare i dati dalle origini dati relazionali;

- Recuperare i dati da un database NoSQL;
- Recuperare i dati dai servizi online;
- Selezionare una modalità di archiviazione;
- Correggere i problemi di prestazione;
- Risolvere gli errori di importazione dei dati;
- ESERCIZIO – PREPARARE I DATI IN POWER BI DESKTOP;
- VERIFICA COMPETENZA E RIEPILOGO

#### Pulire, trasformare e caricare i dati

- Definire la forma dei dati iniziali;
- Semplificare la struttura dei dati;
- Valutare e modificare i tipi di dati nelle colonne;
- Combinare più tabelle in un'unica tabella;
- Profilare i dati in Power BI;

#### Scrivere formule DAX per i modelli

- Descrivere i diversi tipi di calcoli DAX.
- Scrivere formule DAX.
- Descrivere i tipi di dati DAX.
- Usare le funzioni DAX.
- Usare gli operatori DAX.
- Usare le variabili DAX.

#### Modellare i dati

- Creazione di modelli di dati;
- Come gestire le relazioni tra i dati;
- Creare colonne calcolate;
- Ottimizzare i modelli di dati;
- Creare delle misure;
- Creare delle tabelle calcolate;
- Esplorare i dati basati sul tempo;

#### Usare gli oggetti visivi in Power BI

- Introduzione agli oggetti visivi in Power BI;
- Creare e personalizzare visualizzazioni semplici;
- Creare filtri dei dati;
- Visualizzazioni di tipo Mappa;
- Matrici e tabelle;
- Creare grafici a dispersione, a cascata e ad imbuto;
- Modificare i colori in grafici e oggetti visivi;

- Formattazione e layout di pagina;

#### Creare e gestione delle aree di lavoro

- Introduzione;
- Distribuire un report o una dashboard;
- Monitorare l'utilizzo delle prestazioni;
- Definire una strategia consigliata per il ciclo di vita di sviluppo;
- Risolvere i problemi dei dati visualizzandone la derivazione;
- Configurare la protezione dei dati;

#### Creare dashboard in Power BI

- Introduzione alle dashboard;
- Configurare gli avvisi dati;
- Esplorare i dati;
- Aggiungere un tema alla dashboard;
- Aggiungere una pagina di report dinamica ad una dashboard;
- Configurazione dashboard in tempo reale;
- Configurazione della classificazione dei dati;
- Impostare la visualizzazione per dispositivi mobili;

## Esercitazione finale

- Creazione totale di una dashboard analizzando, caricando, trasformando e pulendo i dati per la creazione di una visualizzazione a 360° di un andamento aziendale – CASE STUDY UFFICIALE MICROSOFT.