



# POWER BI BACK END

## CORSO ONLINE

### MASTERING DATA MANAGEMENT AND SECURITY

Il corso online *Power BI BACK END* è progettato per fornire ai partecipanti le competenze necessarie per gestire e trasformare i dati in modo efficace. Attraverso **sei sessioni interattive di tre ore** ciascuna, i partecipanti realizzeranno task pratici in modalità training on the job, garantendo un apprendimento applicato e immediatamente utilizzabile.

#### Requisiti e Contenuti del Corso

##### Requisiti

- Essere in possesso di una licenza personale di Power BI e di un pc con sistema operativo Windows.
- Avere installato l'ultima versione disponibile Power BI Desktop sul proprio computer (verificare aggiornamenti)
- Poter condividere lo schermo con il docente per eventuali correzioni

##### Realizzazione Data Mart e ETL

- Composizione della suite Power BI: Power BI Desktop, Power BI Service, Power BI Mobile
- Panoramica sulla configurazione dei database
- Importazione dei dati da diverse fonti: Excel, database, file di testo, ecc.
- Pulizia e trasformazione dei dati con Power Query Editor
- Modelli di dati: creazione di relazioni tra tabelle, direzione dei filtri incrociati e cardinalità

##### Realizzazione metriche con il DAX e Report Design

- Creazione di un nuovo report
- Navigazione dei migliori font disponibili online
- Introduzione al linguaggio DAX
- Creazione di colonne calcolate, misure e calcoli visivi
- Creazione di tabelle all'interno del modello
- Oggetti e elementi visivi
- Livelli di filtro applicati al report
- Pulsanti e pop up
- Esempi di funzioni DAX e misure calcolate
- Inserimento personalizzato di oggetti visivi all'interno delle tabelle
- Analisi What-if e Analisi Dinamica con parametri

##### Sicurezza e Funzionalità Avanzate

- Configurazione della sicurezza degli spazi di lavoro
- Sicurezza dei dati (Row-Level Security)
- Download e configurazione del Gateway per aggiornamento dei dati sicuro
- Portale di amministrazione