



## **PROGRAMMA CORSO AVANZATO POWER BI**

### **Panoramica:**

Power BI è una soluzione di analisi visual che permette di connettere, modellare e visualizzare i dati di interesse in modo semplice ed interattivo. Consente la creazione di cruscotti e dashboard connessi direttamente alle origini dei dati da analizzare. Il corso fornisce una panoramica sulla creazione del Modello Dati, sulla navigazione all'interno dello stesso, utilizzando alcune tra le principali funzioni DAX, e sui principali oggetti grafici. Il corso si prefigge come obiettivo quello di introdurre PowerBI Desktop, comprenderne le logiche ed i possibili utilizzi, nonché di rendere i partecipanti autosufficienti nell'importare, trasformare e modellare dati, nonché per creare report e dashboard interattivi di buon livello. I partecipanti impareranno a utilizzare Power Query per la pulizia dei dati e il linguaggio DAX per calcoli complessi.

### **Prerequisiti:**

- Accesso al servizio Power BI
- Corso base Power BI Service
- Conoscenza delle funzioni di aggregazione e reporting di Microsoft Excel.

### **Contenuto:**

- Introduzione a Power BI: Panoramica dei componenti (Desktop, Service, Mobile)
- Acquisizione e trasformazione dei dati (Power Query)
  - o Importazione di dati da varie fonti (es. Excel, database, web).
  - o Pulizia, formattazione e preparazione dei dati.
  - o Utilizzo dell'ambiente Power Query e del linguaggio "M" (cenni)
  - o Utilizzo di funzionalità avanzate come unione (merge), accodamento (append)
  - o Gestione degli errori
- Modellazione dei dati:
  - o Creazione di relazioni tra tabelle
- Creazione di report e dashboard:
  - o Utilizzo di oggetti visivi e grafici interattivi.
  - o Utilizzo di DAX (Data Analysis Expressions) per creare colonne calcolate e misure.
- Power BI Service:
  - o Panoramica funzionalità Power BI Service
  - o Pubblicazione dei report sul servizio online di Power BI Service