

# ANALIZZARE I DATI CON MICROSOFT POWER BI E DAX

## SOMMARIO

Obiettivo e finalità.....	2
Partecipanti ideali.....	2
Competenze richieste in ingresso .....	2
Programma del percorso .....	2
Durata.....	3
Prova finale .....	3

## OBIETTIVO E FINALITÀ

Il corso tratta i vari metodi e le migliori pratiche che sono in linea con i requisiti aziendali e tecnici per modellare, visualizzare e analizzare i dati con Power BI. Verrà mostrato come accedere ed elaborare i dati da una gamma di fonti di dati, compresi i dati relazionali e non relazionali. Si esplorerà inoltre come implementare gli standard e le politiche di sicurezza adeguati in tutto lo spettro di Power BI, inclusi i set di dati e i gruppi. Verrà discussa anche la gestione e distribuzione di report e dashboard per la condivisione e la distribuzione dei contenuti. Questo corso mostrerà come costruire report paginati all'interno del servizio Power BI e pubblicarli in uno spazio di lavoro per l'inclusione in Power BI.

Particolare attenzione è dedicata a DAX (Data Analysis Expressions), linguaggio di formula utilizzato per eseguire calcoli su dati strutturati.

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- inserire, pulire e trasformare i dati;
- modellare i dati per le prestazioni e la scalabilità;
- progettare e creare rapporti per l'analisi dei dati;
- applicare ed eseguire analisi avanzate dei rapporti;
- gestire e condividere le risorse dei report;
- creare report paginati in Power BI;
- scrivere formule DAX.

## PARTECIPANTI IDEALI

L'audience per questo corso è costituita da professionisti dei dati e da professionisti della business intelligence che vogliono imparare ad eseguire con precisione l'analisi dei dati utilizzando Microsoft Power BI. Questo corso è rivolto anche a coloro che sviluppano report che visualizzano i dati provenienti da piattaforme sia cloud che on-premise.

## COMPETENZE RICHIESTE IN INGRESSO

Per partecipare con profitto a questo corso è necessario che gli allievi abbiano i seguenti prerequisiti:

- comprensione dei concetti di base dei dati;
- conoscenza dell'uso dei dati relazionali nel cloud;
- conoscenza dell'uso dei dati non relazionali nel cloud;
- conoscenza dei concetti di analisi dei dati e di visualizzazione.

## PROGRAMMA DEL PERCORSO

### **Introduzione all'analisi dei dati Microsoft**

- Informazioni sull'analisi dei dati
- Introduzione alla creazione di report con Power BI
- Introduzione all'analisi end-to-end con Microsoft Fabric
- Introduzione a Copilot in Power BI

### **Preparazione dei dati per l'analisi con Power BI**

- Recuperare i dati in Power BI
- Pulire, trasformare e caricare i dati in Power BI
- Scelta di un framework di modelli di Power BI

### **Modellare i dati con Power BI**

- Progettazione di un modello semantico in Power BI
- Scrittura di formule DAX per modelli Power BI Desktop
- Aggiunta di misure ai modelli Power BI Desktop
- Aggiunta di tabelle e colonne calcolate ai modelli Power BI Desktop
- Modifica del contesto del filtro DAX nei modelli Power BI Desktop
- Uso delle funzioni di Business Intelligence per le gerarchie temporali DAX nei modelli Power BI Desktop
- Uso delle funzioni di Business Intelligence per le gerarchie temporali DAX nei modelli Power BI Desktop
- Ottimizzazione di un modello per le prestazioni in Power BI

### **Creare oggetti visivi e report di Power BI**

- Definizione dell'ambito di progettazione dei report
- Progettazione di report Power BI
- Creazione di calcoli visivi in Power BI Desktop
- Configurazione dei filtri del report Power BI
- Miglioramento dei progetti dei report Power BI per l'esperienza utente
- Esecuzione di analisi in Power BI

### **Gestione delle aree di lavoro e dei modelli semantici in Power BI**

- Creare e gestire aree di lavoro in Power BI
- Gestire modelli semantici in Power BI
- Creare dashboard in Power BI
- Implementare la sicurezza a livello di riga

### **Approfondimenti su DAX**

- Funzioni scalari, di tabella e filtro
- Uso avanzato di CALCULATE
- Unioni tabelle calcolate
- Funzioni di relazione

## **DURATA**

32 ore

## **PROVA FINALE**

Al termine del corso verrà sottoposto ad ogni allievo un questionario di verifica dell'apprendimento in formato elettronico con domande a risposta chiusa e aperta per testare le competenze in uscita dei partecipanti al corso.

Questo corso aiuta gli allievi nella preparazione dell'esame di certificazione Microsoft PL-300 Power BI Data Analyst.

L'esame può essere sostenuto in tutto il mondo presso le rete dei Testing Center Pearson VUE, oppure via web in modalità Internet Delivery.

Il costo dell'esame è compreso nella quota di partecipazione.