Power BI (Basic + Advanced)

CODICE	**DT0034**
DURATA	**3 gg**
PREZZO	**1.250,00 €**
EXAM	

DESCRIZIONE

Il corso Power BI (Basic + Advanced) fornisce una formazione completa sull'utilizzo di Microsoft Power BI per l'analisi, la modellazione e la visualizzazione dei dati a supporto dei processi decisionali aziendali.

Partendo dai concetti fondamentali di Business Intelligence e Data Visualization, il percorso accompagna i partecipanti nella creazione di report interattivi, nella modellazione dei dati, nell'elaborazione con Power Query e nello sviluppo di calcoli avanzati tramite il linguaggio DAX.

Il corso copre inoltre l'utilizzo di Power BI Service per la pubblicazione, la condivisione, la collaborazione e la governance dei contenuti, consentendo ai partecipanti di progettare soluzioni di reporting scalabili e utilizzabili in contesti aziendali strutturati.

TARGET

- Business Intelligence
- Analyst Consultant

PREREQUISTI

Consigliata la conoscenza generale delle statistiche, di Microsoft Office e degli strumenti di BI

CONTENUTI

Introduzione a Power BI

- Fondamenti di Business Intelligence
- Fondamenti di Data Visualization
- L'ecosistema Microsoft Power BI
- Introduzione a Power BI Desktop
- La vista Report in Power BI Desktop
- Creare e configurare un oggetto visivo in Power BI
- Oggetti visivi semplici

- Formattazione degli oggetti visivi
- Configurare l'interazione fra gli oggetti visivi
- Gestire filtri a livello di oggetto, pagina o report
- Esercitazione di Reportistica Base

Reportistica Base e Modellazione Base in Power BI

- Fondamenti di Data Modeling
- Importazione di dati da differenti Data Source
- Overview su Power Query
- La vista Modello di Power BI Desktop
- Relazioni tra Tabelle
- Il Contesto di Filtro e la direzione del Filtro incrociato
- Introduzione a DAX
- Creare misure semplici in DAX
- Creare colonne calcolate DAX
- Reportistica Base su Modelli Dati
- Esercitazione

Connessione ai Dati ed Elaborazione con Power Query

- Trasformazione dei dati ed ETL in Power Query
- Strumenti offerti da Power BI per Data Preparation e Integration
- Trasformazione dei dati con il linguaggio M in Power Query
- Data Integration, Merge di Query e campi Table in Power Query
- Accodamento in Power Query
- Parametri in Power Query
- Effettuare la Rename dei campi
- Cambiare il Datatype delle colonne
- Esercitazione su Power Query

DAX e Reportistica Avanzata

- Fondamenti di Modellazione Dimensionale e Star Schema
- L'importanza del contesto di filtro in DAX
- Introduzione alla funzione CALCULATE
- Progettare KPI in Power BI Desktop
- Creare Misure Intermedie in DAX
- L'utilizzo della funzione CALCULATE
- La modifica del contesto di filtro
- Creare Misure Avanzate in DAX
- Tabelle Data e Funzioni di Business Intelligence temporali
- Cenni di Performance & Tuning DAX

- Esercitazione su DAX

Reportistica Intermedia/Avanzata in Power BI Desktop

- Oggetti visivi Avanzati
- Gerarchie dimensionali e Drill Down
- Utilizzo dimensione tempo per gli assi dei grafici
- Utilizzo dimensione geografica per mappe
- Utilizzo custom visual
- Rendere interattivo il Report con pulsanti e Segnalibri
- Creazione di Custom Tooltip
- Formattazione condizionale
- Utilizzo degli Slicer
- Esercitazione di Reportistica Intermedia/Avanzata

Power BI Service, Condivisione, Collaborazione e Dashboard

- Introduzione a Power BI Service
- Creazione di Dashboard e upload Report: sito PBI, ulpload/download di un PBI
- Operational Dashboard and Sharing: manage dataset, strumento pin, organizzare un dashboard, query natural language, alerts, share report/dashboard ai membri del team
- Refreshing data on the Dashboard: Gateway (installazione, configurazione), Schedulare i refresh dei dati
- Distribuire i contenuti a diversi gruppi aziendali: creazione Content pack, updating content pack
- Visualizzare Excel su PBI: importare file di Excel sul portale di PBI, schedulare refresh
- Row level Security: creazione di ruoli, impostazione delle sicurezze sul database
- Governance dei dati in Power Bi Service