



Tecnologia + Conoscenza = Innovazione

 Via Copenhagen, 10 Roma

 www.vivasoft.it

 info@vivasoft.it

Vivasoft

Consulenza & Formazione



Vivasoft è un'azienda leader nel settore della tecnologia, specializzata nell'offrire soluzioni innovative basate su Microsoft. Con anni di esperienza nel mercato, siamo orgogliosi di essere partner certificati Microsoft, impegnati a supportare la trasformazione digitale delle imprese. Una gamma completa di prodotti Microsoft e corsi di formazione altamente qualificata, progettati per aiutare le aziende a ottimizzare i loro processi, migliorare la produttività e acquisire competenze avanzate nel mondo della tecnologia.

Modulo 1: Introduzione a Power BI

Cos'è Power BI e a cosa serve
Definizione e panoramica di Power BI
Differenze tra Power BI Desktop, Power BI Service, Power BI Mobile
Architettura di Power BI: dataset, report, dashboard
Come Power BI si integra con altre fonti di dati (Excel, SQL Server, SharePoint, Google Analytics, ecc.)
Installazione e configurazione di Power BI Desktop
Download e installazione
Panoramica dell'interfaccia utente di Power BI Desktop
Navigazione tra le diverse aree di lavoro: Report, Data, Model, etc.
Prime operazioni: Creare il primo report
Importare dati da file (Excel, CSV, PDF, ecc.)
Connessione a fonti di dati online (ad esempio, SharePoint, Azure SQL Database, Web, ecc.)
Creare tabelle e visualizzazioni semplici (grafici, tabelle, carte)

Modulo 2: Preparazione e modellazione dei dati

Pulizia e trasformazione dei dati con Power Query
Introduzione a Power Query
Operazioni di base: filtri, ordinamenti, rimozione duplicati
Trasformazioni avanzate: unione, append, pivot, unpivot, cambio tipo di dati
Gestire i dati mancanti e i valori errati
Modellazione dei dati
Creare tabelle e relazioni tra tabelle
Normalizzazione dei dati: creazione di tabelle di dimensioni e fatti
Gestire le chiavi primarie e le chiavi esterne
Definire il modello Star Schema vs Snowflake Schema
Creazione di colonne calcolate e misure
Introduzione al linguaggio DAX (Data Analysis Expressions)
Cos'è DAX e quando usarlo
Funzioni di base: SUM, AVERAGE, COUNTROWS
Funzioni di filtro: CALCULATE, FILTER
Creazione di misure personalizzate
Creazione di colonne calcolate

Modulo 3: Creazione di Report e Dashboard

Visualizzazioni in Power BI

Tipologie di visualizzazioni: tabelle, grafici a barre, a torta, mappe, carte KPI

Personalizzazione delle visualizzazioni: colori, etichette, assi, filtri

Lavorare con i filtri: filtri a livello di report, pagina e visualizzazione

Interattività e Drill-Down

Aggiungere interattività: filtri, slicer, selezione e drill-through

Creare visualizzazioni dinamiche con "Drill-Down" e "Drill-Up"

Usare il "Bookmarking" per navigare tra viste diverse del report

Creare Dashboard

Cos'è un dashboard e come si differenzia da un report

Creare e pubblicare dashboard su Power BI Service

Aggiungere "Tiles" (mattonelle) da report e dataset

Personalizzazione dei dashboard: modificare e interagire

Modulo 4: DAX Avanzato e Ottimizzazione

Funzioni DAX avanzate

Funzioni di Time Intelligence: SAMEPERIODLASTYEAR, DATEADD, DATESYTD

Creare misure complesse con condizioni IF, SWITCH, e variabili

Funzioni di aggregazione: SUMX, AVERAGEX, COUNTX

Creare misure per analisi complesse: variazioni percentuali, crescita, margini

Gestione della performance e ottimizzazione

Tecniche per ottimizzare il modello di dati

Ottimizzare le query DAX: ridurre i calcoli e migliorare la performance

Ridurre il volume dei dati: utilizzo di aggregazioni e filtri

Esercizi pratici di ottimizzazione

Modulo 5: Power BI Service e Pubblicazione

Introduzione a Power BI Service
Cos'è Power BI Service e differenze con Power BI Desktop
Caricare i report su Power BI Service
Gestire e condividere report e dashboard con il team
Collaborazione e condivisione dei report
Creare Workspace e pubblicare contenuti
Permessi e gestione degli utenti: Admin, Membri, e Membri Condivisi
Creazione di app per la condivisione di report e dashboard
Utilizzo di Power BI Apps per distribuzioni aziendali
Automazione e Programmazione
Pianificare aggiornamenti automatici dei dati
Impostare allarmi e notifiche in Power BI
Creare flussi di lavoro automatizzati con Power Automate

Modulo 6: Power BI Mobile e Power BI Embedded Power BI Mobile

Visualizzazione dei report su dispositivi mobili
Interazioni e personalizzazione per l'uso su mobile
Creare notifiche push e allarmi per il mobile
Power BI Embedded
Cos'è Power BI Embedded e come funziona
Come integrarlo in applicazioni web o software aziendali
Autenticazione e gestione utenti in Power BI Embedded

Modulo 7: Best Practices e Design

Best Practices per la progettazione di report
Creare report chiari e facili da interpretare
Linee guida per l'uso dei colori e la disposizione degli elementi
Creare report reattivi e facili da navigare
L'importanza della scelta delle visualizzazioni in base ai dati
Sicurezza dei dati e gestione della privacy
Introduzione alla sicurezza dei dati in Power BI
Sicurezza a livello di riga (RLS) per la protezione dei dati sensibili
Gestire le policy di accesso e privacy su Power BI Service

Modulo 8: Esercitazioni e Progetto Finale

Progetto pratico: Creazione di un report completo
Gli studenti creano un report completo da un dataset fornito, utilizzando tutte le tecniche apprese (Power Query, DAX, visualizzazioni, ecc.)
Pubblicazione del report su Power BI Service
Condivisione e presentazione del progetto finale