



## Corso Microsoft EXCEL – PowerPivot

### A CHI E' RIVOLTO

Il corso è rivolto a chi desidera creare, con Excel, cruscotti di Business Intelligence per analizzare i dati in modo efficiente ed estremamente rapido.

### OBIETTIVO DEL CORSO

Il corso è strutturato in 2 Moduli (un Modulo Base ed uno Avanzato v. progr. del corso).

Ogni Modulo ha la durata di 12 ore

**Il corso relativo al Modulo 1 (base)**, tratta tutti i passaggi necessari per la creazione di un Modello Dati. Vengono poi approfondite tutte le potenzialità grafiche e di reportistica dati per realizzare report di riepilogo dinamici in grado di monitorare specifici KPI (Key Performance Indicator) in modo rapido.

**Il corso relativo al Modulo 2 (avanzato)** aumenta progressivamente la complessità delle argomentazioni trattate fino a realizzare Modelli Dati complessi (con funzioni DAX complesse) che forniscono ancora più informazioni alla Reportistica Dati

### METODO D'INSEGNAMENTO

Gli argomenti verranno trattati in modo semplice, chiaro e con esercizi esemplificativi per consentire all'utente di comprendere appieno tutti i principi di funzionamento del programma oggetto del corso.

### **1. INTRODUZIONE POWER PIVOT**

- a. Sistemi di Business Intelligence (Breve Introduzione)
- b. Creare sistemi elementari di BI con Excel (metodo e strumenti)
- c. Ecosistema Microsoft per la business intelligence
- d. Limiti delle Tabelle Pivot
- e. Superare i limiti delle Tabelle Pivot con PowerPivot

### **2. COLLEGARE EXCEL A PIU' ORIGINI DATI**

- a. Analisi delle diverse fonti di caricamento dei dati
- b. Collegare Excel a diverse origini dati:
  - File Excel
  - Database (Access/SQL Server/SQL Server Analysis Service/ ecc.)
  - CSV / Txt
  - Share Point
  - Altre origini (Web / Google Analytics / Feed di dati ecc.)

### **3. TRASFORMARE I DATI**

- a. Scegli colonne
- b. Mantieni/Rimuovi righe
- c. Dividi colonna
- d. Trasponi
- e. Cambia tipo valori
- f. Estrai/Analizza
- g. Colonna Numero
- h. Colonna Data
- i. Colonna Personalizzata
- j. Colonna Condizionale
- k. Accodamento dati
- l. Merge

#### 4. CARICARE I DATI IN POWERPIVOT E CREARE UN MODELLO DATI

- a. Creazione di relazioni tra le tabelle caricate
- b. Gestione delle relazioni e delle connessioni esistenti
- c. Creazione di Colonne Calcolate (DAX)
- d. Creazione di semplici Misure (DAX)
- e. Creazione di Gerarchie
- f. Creazione di KPI (Key Performance Indicator) su valori assoluti

#### 5. COSTRUZIONE DI CRUSCOTTI INTERATTIVI PER L'ANALISI DEI DATI (KPI)

- a. Creazione e utilizzo di tabelle, filtri, sequenze temporali ed elementi grafici per l'analisi dei dati

### **PROGRAMMA (2° Modulo) – Livello Avanzato 12h**

---

#### 1. BREVE INTRODUZIONE

- a. Dal caricamento dei dati alla creazione di un Modello Dati

#### 2. CREARE MODELLI DATI COMPLESSI (Modellazione dei dati)

- b. Creazione di relazioni tra le tabelle caricate
- c. Gestione delle relazioni e delle connessioni esistenti
- d. Creazione di misure e/o colonne calcolate con Funzioni DAX Base
  - Funzioni di Filtro semplici
  - Funzioni Matematiche
  - Funzioni Statistiche
  - Funzioni Logiche
  - Funzioni Informative
  - Funzioni di Testo
  - Funzioni Di Data e Ora
- e. Creazione di misure e/o colonne calcolate con Funzioni DAX Avanzate
  - Funzioni di Filtro Complesse

- Contesto di valutazione e funzione *Calculate*
  
  - Funzione Filter
  - UserRelationship
  - Earlier
  - All
  - Values
  - Creazione di funzioni nidificate
  - Calcoli su date in DAX (funzioni di Time Intelligence)
    - TotalYtd
    - Sameperiodlastyear
    - Parallelperiod
    - Closingbalancemonth
    - Datesbetween
    - Openingbalacemonth
    - Creazione di funzioni nidificate
  - Creazione di Raggruppamenti di dati omogenei e non
  - Analisi ABC
- f. Creazione di KPI (Key Performance Indicator) su misure precedentemente create