



## Corso Microsoft EXCEL – Macro e VBA

### A CHI E' RIVOLTO

Il corso è rivolto a chi desidera approfondire una delle funzionalità più avanzate di Microsoft Excel: il **linguaggio VBA (Visual Basic For Application)**.

### OBIETTIVO DEL CORSO

Obiettivo del corso è quello di realizzare Macro per **automatizzare** operazioni che vengono ripetute frequentemente, creare comandi personalizzati, sviluppare nuove funzioni per i fogli di lavoro, creare moduli per facilitare l'inserimento dei dati ecc..

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

Ogni Modulo ha la durata di 16 ore

Il corso relativo al **Modulo 1 (base)** tratta le modalità di funzionamento del linguaggio VBA (Visual Basic For Application) per realizzare semplici Macro.

Il corso relativo al **Modulo 2 (avanzato)** aumenta progressivamente la complessità delle argomentazioni trattate fino a realizzare Macro più articolate realizzate ad hoc per automatizzare attività svolte quotidianamente (es. macro in grado di aprire un documento, cercare un'informazione, chiedere all'utente cosa fare e agire di conseguenza).

### 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 A VISUAL BASIC FOR APPLICATIONS (VBA)**

- a. Introduzione alle Macro VBA
- b. Visualizzare la scheda sviluppo
- c. Macro e sicurezza
- d. Salvare le cartelle di lavoro che contengono Macro
- e. L'ambiente di Visual Basic Editor
- f. Due tipi di Macro VBA
  - Procedure Sub VBA
  - Funzioni VBA

### **2. CREARE MACRO VBA**

- a. Registrare Macro VBA: un semplice esempio
- b. Esaminare la Macro
- c. Testare la Macro
- d. Modificare la Macro
- e. Assegnare una Macro a un pulsante
- f. Esercitazione

### **3. SCRIVERE CODICE VBA**

- a. Visualizzare e analizzare il codice
- b. Come funziona il VBA:
  - Proprietà
  - Metodi
  - Variabili
- c. Controllare l'esecuzione condizionale e ciclica delle istruzioni:
  - Il flusso logico
  - Le condizioni
    - If e varianti
    - If annidate
    - Select Case
    - Altri costrutti
  - I cicli
    - For e varianti
    - Do e varianti
  - Formattazione
- Approfondimenti ed esercizi

**1. CREARE FINESTRE USERFORM**

- a. Proprietà e controlli
- b. Esercizi

**2. LE FUNZIONI VBA**

- a. Utilizzo delle funzioni di libreria
- b. Creazione di funzioni personalizzate
- c. Esercizi

**3. UTILIZZARE IL CODICE VBA PER UNA GESTIONE OTTIMALE DELLE ATTIVITA' SVOLTE QUOTIDIANAMENTE**

- a. Analisi delle casistiche aziendali
- b. Sviluppo del codice VBA per la realizzazione di Macro ad hoc