

## MICROSOFT VISUALBASIC e VBA (VISUALBASIC FOR APPLICATION)

**DURATA CORSO:** 20 ore

**AMBITO:** G. Competenze digitali

**CODICE COMPETENZA:** G.3 Creazione di contenuti digitali

### DESCRIZIONE DEL CORSO:

Il corso si propone di fornire ai partecipanti le nozioni necessarie per potere creare dei software applicativi sfruttando il più semplice dei linguaggi di programmazione forniti da Microsoft. Attraverso numerose esercitazioni pratiche verranno creati dei mini-pacchetti applicativi che consentiranno poi di allargare le mire degli allievi. Il corso di VisualBasic trova anche sbocco nella creazione di Macro per gli applicativi Office visto che il linguaggio nativo di tali macro è VBA

Obiettivo del percorso è quello di Imparare a costruire programmi stand alone per applicazioni aziendali. Al termine della formazione, infatti, si potranno sviluppare programmi che vanno dal semplice calcolo di una formula ad un gestionale completo a seconda del grado di difficoltà a cui l'utente vuole arrivare).

### PROGRAMMA

- Presentazione di Visual Basic
- Finalità, caratteristiche e ambiente di sviluppo
- La programmazione ad eventi ed orientata agli oggetti
- Panoramica generale con esempi esplicativi
- La sintassi di base
- Gli oggetti. Funzioni e procedure. Le strutture di controllo
- Strutture di progetto, controlli, form e menù delle applicazioni
- Proprietà, eventi, e metodi degli oggetti
- Error Handling, test e tecniche di debugging delle applicazioni
- Componenti COM
- Cenni e descrizione generale delle tecniche di sviluppo e delle terminologie in uso
- Operazioni sui file sequenziali
- Creazione del file eseguibile, procedura di installazione

### DESTINATARI

Il corso è rivolto a tutti gli utenti che desiderano utilizzare il software Microsoft VisualBasic per potere creare i propri applicativi aziendali e non con una accattivante interfaccia utente.

Ai fini didattici ogni edizione del percorso prevederà un numero massimo di 10 partecipanti in aula per garantire il giusto approfondimento delle tematiche e l'interazione one to one, nonché l'analisi di case-study tratti da situazioni reali dei singoli contesti.

### MODALITA' DI SVOLGIMENTO DELL'AZIONE FORMATIVA

La formazione verrà erogata tramite moduli da 4 ore in modalità "aula corsi interna" alternando lezioni teoriche ad esercitazioni e simulazioni.

In linea con quanto previsto dall'Avviso il percorso potrà essere erogato in tutto o in parte attraverso lo strumento ADA – Apprendimento a Distanza Attivo (con sistema che effettua tracciamento delle attività svolte e consente la stampa dei relativi rapporti).

Il docente mostrerà l'utilizzo pratico del software Microsoft VisualBasic, supportando l'apprendimento dei discenti attraverso slides e materiale didattico. Qualora il corso venisse realizzata da remoto, il docente utilizzerà una serie di strumenti interattivi (forum, chat, ecc.) che permettano agli iscritti di condividere informazioni, conoscenze, domande ecc. con l'obiettivo di aumentare le conoscenze applicabili direttamente e concretamente sul mondo del lavoro.

#### **COMPETENZE IN INGRESSO**

Per il seguente percorso non sono richieste particolari competenze in ingresso o conoscenze pregresse.

#### **COMPETENZE IN USCITA**

Al termine del corso ai partecipanti verrà somministrato un test di valutazione.