

Introduzione a Visual Basic for Applications (VBA01)

Durata: 3 Giorni – **Orario:** 09:00-12:00 / 13:00-17:00 – **Costo per persona:** a richiesta

Descrizione

Le applicazioni di Office XP/2003 - Word, Excel, PowerPoint, Outlook e Access - insieme costituiscono VBA (Visual Basic for Applications), un linguaggio di programmazione orientato agli oggetti.

I Power User, che certamente conoscono bene le applicazioni, ma non dispongono di un'esperienza di programmazione, possono sviluppare con un nuovo ambiente di sviluppo omogeneo soluzioni ad alte prestazioni per l'ufficio. L'ambiente integrato di sviluppo (IDE) di VBA include un pratico editor di programmazione con numerose funzioni di aiuto per l'input e un altro ottimo editor per i forms dell'utente e per la creazione di finestre di dialogo definite dall'utente. Queste finestre si inseriscono nel concetto di Microsoft ActiveX e possono in qualunque momento essere estese a ulteriori controlli.

Tutte le applicazioni vengono descritte su un modello a oggetti e hanno un accesso univoco. Gli oggetti dell'applicazione sono definiti dalle loro Proprietà e dai Metodi utilizzati, che in questo corso vengono trattati in modo chiaro e dettagliato.

VBA rappresenta il futuro nel campo della programmabilità delle applicazioni, di conseguenza è destinato a diventare sempre più importante. Le applicazioni dell'utente vengono rivitalizzate attraverso tecniche di sviluppo perfezionate e lo stesso utente può sviluppare in minor tempo soluzioni ad alte prestazioni per l'ufficio.

Prerequisiti

- Ottima conoscenza di Windows e di Microsoft Office. Non è richiesta alcuna conoscenza di programmazione.

Obiettivi

- Introduzione alla programmazione
- User form
- La struttura di Visual Basic
- Elaborazione di UserForms
- Variabili e strutture di controllo
- Guida in linea per il programmatore VBA
- Gestione degli errori
- Comandi di input/output
- Gestione del programma
- Registrazione di macro

Sommario

Introduzione alla programmazione

Cos'è un programma
Progettazione di un programma
Diagramma di flusso
Creazione di un programma

UserForm

Progettazione e creazione
Modifica
Integrazione in un programma

La struttura di Visual Basic

Oggetti, Metodi e Proprietà
Assegnazioni
Progetti, Moduli e UserForms
Procedure/Funzioni

Elaborazione di UserForms

Generazione a programma
Gestione degli eventi

Gestione dell'input dell'utente

Variabili e strutture di controllo

Dichiarazione delle variabili
Conversione delle variabili
Strutture di controllo (If...Else...EndIf)
Cicli (Do...Loop)
Esecuzione condizionata: With...End With
Esecuzione condizionata: Select...Case
Procedure/Funzioni

Guida in linea per il programmatore VBA

Help sugli oggetti, sui metodi e sulle proprietà
Il catalogo degli oggetti

Gestione degli errori

Tipi di errori
Strumenti per la ricerca degli errori (Debugging-Tools)
Cattura degli errori

Comandi di input/output

Semplice dialogo con MsgBox()
Input/Output con Word/Excel e Access
Find First/Next....

Gestione del programma

Importazione/esportazione di moduli e UserForm
Copia e spostamento di moduli e UserForm

Registrazione di Macro

Modifica e gestione delle Macro
Associazione delle macro a tasti e menù
Particolarità in Access

Progetto conclusivo

Sono previste esercitazioni pratiche in aula sugli argomenti trattati