

VBA da Zero all'automation

Nozioni di base

Sessione S1: Il VBA editor

Configurazione base del VBA Editor
Il formato xlsx

Sessione S2: La property Range

Definire una subroutine
Controllare le celle di un foglio di lavoro tramite la property Range
Giarare una subroutine e debug tramite la Key Function F8

Sessione S3: La property Cells

Controllare le celle di un foglio di lavoro tramite la property Cell
Confronto tra le property Range e Cell

Sessione S4: Uso di Range e Cell

Utilizzo delle istruzioni miste Range-Cells

Sessione S5: Gerarchia, Debug.Print

Introduzione alla gerarchia VBA
La finestra "immediata" e Debug.Print

Sessione S6: Workbooks e Worksheets

Workbook, Worksheet e ThisWorkbook nella gerarchia VBA
Alcune property di Workbook e Worksheet

Sessione S7: Rows e Columns

Lavorare con la property Rows
Lavorare con la property Columns

Sessione S8: Copiare Celle

Copiare celle con la funzione di Range "copy"
Copiare celle multiple con "Copy" e "Destination"
Copiare i contenuti delle celle selettivamente con Copy-Destination e la property di Range "PasteSpecial"

Sessione S9: Il ciclo For

Lavorare con il ciclo for
Lavorare con gli Step del ciclo for

Sessione S10: If-Then-Elseif

Lo statement If-Then-Else e relativa estensione Elseif

Sessione S11: Codici Colori

La codifica RGB

La codifica VbColor

La codifica ColorIndex

Sessione S12: Formattare una tabella

Definire colori e bordi di una tabella

Accedere alle celle tramite i cicli for nidificati

Sessione 12.1: Formattazione condizionale

Evidenziare celle sulla base del contenuto

Sessione S13: With-EndWith – Bottoni

Utilizzo di With-EndWith per scrivere codice piu' leggibile

Clikkare su un bottone per attivare una subroutine

Sessione S14: Variabili -visibilita-moduli

Definizione implicita ed esplicita delle variabili

Scoping delle variabili, moduli e spazio VBA dei fogli di lavoro

Variabili Public e Private

Scrivere codice con Option Explicit

Sessione S14.1: Variabili - Prove di Scoping

prove di visibilita di variabili pubbliche e private

Sessione S15: La riga di codice piu' importante

Ricavare il numero di righe di una tabella

La Property Rows.Count, la funzione End(xlUp)

Sessione S16: Migliorare il codice

Semplice analisi del codice per migliorare le performances

Sessione S17: Registrazione Macro

Utilizzo della registrazione Macro

Analisi del codice inserito

Sessione S18: Rimozione duplicati

Codifica di una procedura per la rimozione dei duplicati

Sessione S19: Open Workbooks

Utilizzo di Workbooks.open

Sessione S20: MsgBox e InputBox

Utilizzo di MsgBox

Utilizzo di InputBox

Sessione S20.1: Scrivere codice riutilizzabile

Alcune regole di base per agevolare la scrittura di codice riutilizzabile

Definizione del template di intestazione

Sessione S20.2: File name importing

Importare e verificare il path di un file tramite InputBox

La funzione Dir

La sub GetFilePath

Sessione S21: Accedere ai Worksheets del Workbook corrente parte1

Accedere ai worksheets del workbook corrente, varie modalita'

I nomi degli sheets: riferimenti Excel e riferimenti VBA

Sessione S21.1: Accedere ai Worksheets del Workbook corr parte2

Copiare e selezionare celle: copy, select e activate

Sessione S22: Accedere ai Worksheets di un Workbook esterno

Le modalità per accedere ai Worksheets di un Workbook esterno

Sessione S23: DB Import Usedrange

Utilizzare UsedRange e Autofit per importare un Database

Sessione S24: DB Import For

Utilizzo di due cicli for nidificati per importare un Database

Sessione S25: On Error Statement

Utilizzo di On Error Resume Next per evitare l'aborting di una sub a seguito di un errore

Sessione S26: Salvare Worksheets

Salvare un worksheet tramite select, copy, SaveAs

Sessione S27: Eliminare righe vuote

Codifica di una sub per cancellare tutte le righe vuote di un Database

Sessione S28: VBA Methods

Definizione dei Methods

Accedere ai parametri per riferimento

Accedere ai parametri per posizione

Utilizzo dell'Object Browser (Object Explorer o Visualizzatore oggetti)

Sessione S29: VBA Properties

Caratteristiche ed utilizzo

Sessione S30: Ordinare liste

Codifica di una sub per ordinare liste numeriche o testuali

Sessione S31: Select Case Statement

Spiegazione ed utilizzo del Select Case Statement

Sessione S32: VBA Subroutines

Definizione di una Subroutine

Vari metodi per lanciare una Subroutine

Introduzione alla gestione dei parametri

Sessione S33: VBA Functions

Function Private, Public e Static

Sessione S34: Funct e Subs arguments

Passaggio Arg. ByRef e ByVal

Differenti modalità di chiamata alle Sub e alle Funct.

Sessione S35: Parametrizzare la Sub Ordinaliste

Procedura di parametrizzazione di una Subroutine

Sessione S36: Funzioni standard Excel in VBA

Worksheet Functions

VBA Built-in Functions

R1C1 Functions

Sessione S37: Lavorare con una Worksheet Function

Ricavare informazioni sulla funzione da utilizzare

Accesso al Microsoft Office Dev Center

Utilizzo dell'Object Browser

Sessione S38: Lavorare con una VBA Built-In Function

Esempi di implementazione delle VBA Built-in Functions

Accesso alle informazioni

Il VBA Framework

Sessione F1: Il VBA Framework

Definizione del Framework: velocità di codifica, leggibilità, riutilizzabilità

La Personal VBA Library

Le Categorie

Il flusso di lavoro e la riconciliazione

Sessione F2: Metodologie di programmazione

Programmazione 100% VBA

Programmazione Mista

Flussi di lavoro, vantaggi e svantaggi

Sessione F3: La Personal VBA Library

Il template doc della libreria

Aggiornare il template

Esportazione dei moduli in formato bas

Sessione F4: Pareto Framework Step1

Set-up Pareto Framework

Sessione F5: Pareto Framework Step2

Seconda parte del progetto Pareto Framework

Sessione F6: Pareto Framework Step3

Terza parte del progetto Pareto Framework

Sessione F7: Pareto Framework Step4

Quarta parte del progetto Pareto Framework

Sessione F8: Pareto Framework Step5

Quinta parte del progetto Pareto Framework

Sessione F9: Pareto Framework Step6

Sesta parte del progetto Pareto Framework

Sessione F10: Pareto Framework Step7

Settima parte del progetto Pareto Framework

Sessione F11: Pareto Framework Step8

Ottava parte del progetto Pareto Framework

Livello medio-avanzato

Sessione Ad1: Elaborazione testuale

Le funzioni Left,Right,Len,Proper,Trim e Clean

Sessione Ad2: Pareto Framework 1.0

Codifica della funzione Cleaned per ripulire il database di input

Sessione Ad3: Elaborazione testuale: split

Introduzione agli array (matrici) in VBA

La funzione Split: esempi di utilizzo

Come ricavare il riferimento testuale di colonna utilizzando split

Sessione Ad4: Il ciclo For Each

Caratteristiche del ciclo For Each

Esempio di utilizzo del ciclo For Each con una variabile di tipo array: la modalita' Read-Only

Le funzioni Lbound e Ubound

Sessione Ad5: Il ciclo Do While

Diverse tipologie di cicli Do...Loop

Do..While e Do..Until

Sessione Ad6: Collecting Sheets

Copiare un numero qualsiasi di sheet esterni in un unico foglio di lavoro

Utilizzo di Do..While,Dir

Utilizzo degli Array e Usedrange per velocizzare il processo di copia

Utilizzodi Resize per ridimensionare un Range assegnato

Sessione Ad6.1: Errata Corrige - rimozione righe

Errata Corrige sudue sub per la rimozione di righe vuote o contenenti un valore prefissato

Aggiornamento PVBA Library

Sessione Ad7: Autofiltering

Introduzione all'Autofiltering in VBA: il method .Autofilter

Sessione Ad8: Il controllo dell'autofiltering

Impostazione di una sub per il completo controllo dell'Autofiltering

Sessione Ad9: Gestire gli eventi

La definizione diEvento

La sub Worksheet_Change

La funzione Intersect

La funzione Worksheet_SelectionChange

Sessione Ad10: Automated VBA Autofiltering

Come rendere completamente automatica la procedura di Autofiltering

Sessione Ad11: Esempio fine corso

Sviluppo di un Report Amministrativo utilizzando il VBA Framework

Conclusioni

Conclusioni