

EXCEL - VBA

Doelstelling

Na deze opleiding is de cursist in staat om macro's op te nemen en uit te voeren. Hij kent de verschillende manieren van opname. Hij kan het uitvoeren van een macro aan een menu of een knoppenbalk koppelen. Hij kan de VBA-code gekoppeld aan een macro terugvinden en wijzigen. Hij is vertrouwd met de Visual Basic Editor, de basisbegrippen van VBA en de methodologie voor het schrijven van VBA-code. Hij kan formulieren maken. Hij kan eigen functies ontwerpen en integreren in Excel. Hij kan via VBA communiceren met andere MS Office applicaties.

Voorkennis

Deelnemers aan deze cursus moeten beschikken over een ruime praktische werkervaring met Excel.

Cursusduur

3 dagen

Inhoud

- **Algemene principes van macro's:**
 - Macro recording
 - Absoluut vs. Relatief opname
 - Plaats van een macro (Persoonlijke Macro Werkmap)
 - Macro's koppelen aan objecten en menu's
 - Aanmaken en gebruik van zogenaamde HotSpots
- **Programmeren in VBA**
 - Visual Basic Editor
 - Verschillende types van procedures:
 - * Function Procedure
 - * Subprocedure
- **Werken met variabelen**
 - Declaratie van variabelen
 - Types van variabelen
 - Levensduur van variabelen
 - Constanten
 - Named arguments
 - Arrays
- **Ingebouwde functies:**
 - Trim, Left
 - Isnumeric, Isnull
 - Date, Year, Month, ...

- **Interactie met de gebruiker**
 - MsgBox
 - Inputbox

- **Voorwaardelijke en repetitieve uitvoer**
 - If... then...else
 - Select Case
 - Do...Loop
 - For...Next
 - For... Each
 - With... End with
 - Nesten van meerdere controle structuren

- **Functions**
 - Aanmaken en gebruiken van Functies
 - Add-Ins

- **Werken met Excel-Objecten en Events**
 - Collections, Properties en Methods
 - De Object Browser gebruiken
 - Objecten: Workbook, Worksheet, Chart, Range, Cell, ...
 - Objectvariabelen
 - Events

- **Error Handling en debugging**

- **Interactie met de gebruiker**
 - Werken met Forms
 - Werken met ingebouwde Dialog Boxes
 - Werken met ActiveX elementen in een worksheet of een Form