

Durée : 3 jour(s)

Objectifs

Développer des applications Excel utilisant les macros commandes et le langage VBA

Utiliser les procédures événementielles pour automatiser les traitements réalisés avec Excel

Pré-requis

Avoir suivi le cours Excel perfectionnement ou en maîtriser les fonctions traitées

Plan de cours

1. Macro et enregistrement

Création et exécution d'une macro enregistrée

Visualisation du code

Modification du code d'une macro enregistrée

2. Principes de programmation

Visual Basic pour Application (VBA)

Programmation structure orientée objets

Les commandes (Instructions, Fonctions)

Les Objets (Méthode, Propriétés, Évènements)

Variables

Commentaires

Visual Basic Editor (Projet, Propriétés, Module, L'explorateur d'objet)

3. Utilisation des objets

Référence aux classeurs

Référence aux Feuilles

Référence aux Cellules

Notion de collection

4. Manipulation de chaînes de caractères, valeurs numériques et dates

Fonctions chaînes

Fonctions numériques (Val, Abs,...)

Fonctions de dates (Now, Date, Year, Day,...)

Fonctions de conversion

5. Les variables

Définition

Les différents types

Déclaration

Tableau

6. Les conditions

Instructions conditionnelles (If, Then, Else)

Instructions conditionnelles structurées (Select Case)

7. Les boucles

Compteur (For...Next)

Conditionnelles (Do...Loop)

8. Les boîtes de dialogue : MsgBox, InputBox

9. UserForm (Formulaire)

10. Intitulé, Zone de texte, listes, ...

Onglets, Control Calendrier, ...

11. Les outils de débogage

La barre d'outils Débogage

Le mode pas à pas

Les points d'arrêt

La fenêtre des variables locales