

EXCEL VBA : Automatisation des Traitements



Programme

Objectifs

- écrire des macros dans Excel ;
réaliser des applications manipulant
les différents objets Excel

COMPETENCES VISEES

Créer des macros au moyen de l'enregistreur et les exécuter par l'intermédiaire d'une interface personnalisée Utiliser les fonctionnalités de programmation de VBA pour écrire des macros et des fonctions personnalisées Manipuler les classeurs, les feuilles et leur contenu Effectuer des traitements itératifs sur des pages de cellules Personnaliser l'application et l'interface utilisateur

Durée : 3 jours

1. DES MACROS A VBA

- Enregistrer et exécuter des macros à partir d'Excel
- Créer des macros avec VBE, utiliser l'aide de Visual Basic
- Créer et appeler des procédures

2. LES OBJETS EXCEL

- Objets, propriétés et méthodes
- Les objets Workbook, Worksheet, Range

3. CREER SES PROPRES FONCTIONS DE CALCUL

- Définir et intégrer la fonction, ses arguments, sa valeur de retour

4. PILOTER LA MACRO AVEC VISUAL BASIC

- Les structures de décision (If, Then, Else, Select Case) et de boucle (For/Next, Do/Loop)
- Les variables et les constantes

5. PERSONNALISER LES APPLICATIONS ET L'INTERFACE UTILISATEUR

- Affectation de macros à des boutons, images ou barres d'outils
- Création de boîtes de dialogue personnalisées

6. REpondre AUX ACTIONS DES UTILISATEURS

- Ajouter des procédures événementielles dans les classeurs et les feuilles
- Utiliser les événements

7. DEBOGuer LES MACROS

- Exécuter du code en mode «pas à pas»
- Contrôler les valeurs des variables