

Initiation à la programmation en VBA

Concevoir des procédures VBA

Objectifs pédagogiques : Créer une application avec macros commandes VBA

Prérequis : Avoir des bonnes connaissances d'Excel

Public concerné : Utilisateurs confirmés d'Excel voulant maîtriser le langage Visual Basic

Durée : 1 jours (soit 7heures)

Niveau : Expertise



Pédagogie : Alternance d'apports théoriques et nombreux exercices de mise en pratique

Evaluation des acquis : Mise en pratique par exercices en autonomie puis corrigés individuellement et collectivement

Suivi après formation : évaluation à chaud remplie par l'apprenant

Programme

Utiliser l'enregistreur de macros

- Créer une macro avec l'enregistreur de macros
- Visualiser le code généré dans la fenêtre Visual Basic
- Modifier la macro enregistrée dans la fenêtre Visual Basic
- Créer une macro globale pour stocker toutes les macros disponibles dans tous les classeurs

Utiliser différents moyens pour exécuter une macro

- Exécuter une macro à partir d'un raccourci-clavier
- Insérer une icône dans une barre d'outils pour exécuter une macro
- Exécuter une macro à partir d'un bouton de commande situé sur une feuille de calcul

Programmer en VBA

- Écrire directement une macro dans l'éditeur Visual Basic
- Déclarer et utiliser des variables pour optimiser le code
- Créer des macros interactives : Inputbox, MsgBox
- Effectuer des tests : If Then Else
- Mettre en place des boucles pour les traitements répétitifs : Do Loop, For Next
- Déclencher automatiquement des macros à l'ouverture d'un classeur, à sa fermeture

Créer des menus et des barres d'outils personnalisés

- Ajouter des commandes à un menu personnalisé
- Créer une barre d'outils personnalisée et l'attacher au classeur
- Affecter une macro à une commande d'un menu ou d'une barre d'outils

Débuguer une macro

- Exécuter au pas à pas
- Poser des points d'arrêts
- Contrôler les valeurs contenues dans les variables