

EXCEL les Macros et VBA INITIATION

DESCRIPTION :

- ▶ Les fonctionnalités du tableur ne permettent pas de traiter certaines applications trop complexes ou d'automatiser toutes les tâches répétitives. Il faut alors recourir à des macros-commandes c'est-à-dire à la programmation en Visual Basic pour Application (VBA). Cette formation vous permettra d'acquérir les bases pour construire des macros fiables et efficaces dans Excel.

DURÉE :

- ▶ 3 jours – 21 heures

PRÉ-REQUIS :

- ▶ Ce stage est réservé aux utilisateurs confirmés d'Excel souhaitant tirer profit des possibilités de VBA.

OBJECTIFS :

- ▶ Automatiser les tableaux, les calculs, le traitement des données.
- ▶ Maîtriser les bases de la programmation en VBA.
- ▶ Enregistrer, modifier et écrire des procédures en VBA.

PUBLIC :

- ▶ Utilisateurs ayant une très bonne pratique d'Excel.



ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS
PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE
POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION



EXCEL LES MACROS ET VBA INITIATION

Enregistrer, modifier et exécuter une macro

- Utiliser l'enregistreur de macros.
- Modifier une macro enregistrée.
- Mettre au point des macros usuelles : impression, tri...
- Affecter une macro à un bouton, un objet.
- Affecter une macro à une barre d'outils, un menu.
- Créer une macro accessible depuis tous les classeurs.

Programmer avec Excel

- Écrire directement une macro dans l'éditeur Visual Basic.
- Intégrer la notion d'objets, méthodes et propriétés.
- Utiliser des variables pour optimiser le code.
- Gérer le pointeur de cellule : position, déplacement, sélection dynamique.
- Manipuler les feuilles, les classeurs par macro.
- Transférer les données d'une feuille dans une autre.
- Créer des macros interactives : Inputbox, MsgBox.
- Effectuer des tests : If... Then... Else, Select Case.
- Mettre en place des boucles pour les traitements répétitifs : Do... Loop, For... Next, For Each.
- Traiter les erreurs : On Error.
- Figurer l'écran, désactiver les messages d'alerte.
- Déclencher automatiquement des macros à l'ouverture d'un classeur ; à sa fermeture.

Gérer une base de données par macro.

- Maîtriser la base de données pour la programmer.
- Macros d'extraction : utiliser les filtres élaborés pour interroger et extraire sur critères multiples.
- Macros de consolidation : consolider des données issues de plusieurs bases.
- Créer un formulaire personnalisé (UserForm) avec zones de saisie, listes déroulantes, boutons d'option, cases à cocher, etc.
- Contrôler les données par macro et les transférer dans la feuille de calcul.

«Déboguer» une macro

- Exécuter au pas à pas, poser des points d'arrêts.
- Contrôler les valeurs contenues dans les variables.
- Ajouter des espions