

Excel : Macros VBA - Niveau 1

INFORMATIQUE



OBJECTIFS



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.

PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne confirmée sur Excel

PRÉ-REQUIS

Excellentes connaissances d'EXCEL et utilisation de base de données

CONTENU

1 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.
- Créer une macro accessible depuis tous les classeurs.

2 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.

3 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.
- Contrôler les données par macro et les transférer dans la feuille de calcul.

4 "Débuguer" une macro

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



INFORMATIQUE

METHODOLOGIE

Tous les points abordés sont dispensés de manière concrète par nos formateurs qui utilisent une approche modulaire. Les participants mettent directement en application les apports théoriques de la formation sur PC.

CONTENU

Utilisation de supports audiovisuels tels que le vidéoprojecteur. Utilisation également de supports écrits (livres, documents...) pour consolidation des connaissances et de clé USB pour échange d'information.

CONTENU

Evaluation : Analyse des mises en situation avec les autres participants sous le contrôle du formateur

Sanction visée : Attestation de compétences.

Suivi : Le stagiaire devra émarger matin et après-midi la feuille de présence.

En fin de formation, le stagiaire remplira une fiche d'évaluation.

DUREE

2 JOURS