

Excel 2007 : Programmation en VBA

Réf. : FT-EXCEL2007-VBA

Durée : 3 jours

Objectifs : Savoir automatiser des tâches répétitives.

Public : Tout utilisateur étant amené à automatiser des tâches avec Excel 2007.

Pré requis : Maîtriser l'environnement Windows, avoir des notions avancées du tableur ou une pratique équivalente.

Méthode pédagogique : Formation présentielle individuelle ou en groupe avec un formateur. L'échange est favorisé et encouragé par des temps de synthèse et de question réponse. Alternance théorie et pratique.

1. UTILISER L'ENREGISTREUR DE MACROS

- Enregistrer des macros à partir d'Excel 2007.
- Connaître l'onglet Développeur.
- Enregistrer en références absolues et références relatives.
- Analyser la procédure enregistrée.
- Exécuter une macro.
- Connaître le classeur de macros personnelles.

2. CONNAÎTRE LE LANGAGE DE BASE DE VISUAL BASIC APPLICATION (V.B.A)

- Présenter l'interface de programmation.
- Définir les concepts : objets, méthode, propriétés.
- Paramétrer les objets Workbook, Worksheet, Range.
- Connaître les paramètres.
- Utiliser les outils d'aide à la programmation.
- Définir les variables et les constantes.
- Définir et intégrer la fonction, ses arguments, sa valeur de retour.

3. DÉROULER UNE MACRO-COMMANDE AVEC V.B.A

- Définir les variables : nécessité et utilisation.
- Définir les structures de condition.
- Définir les structures de test (Si, Cas...).
- Définir les structures de boucle (Pour, Tant que...)
- Gérer des erreurs.
- Exécuter une macro pas à pas pour la déboguer.
- Vérifier le programme.

4. PERSONNALISER L'INTERFACE UTILISATEUR

- Afficher des boîtes de messages personnalisés.
- Afficher des boîtes de saisie.
- Créer des formulaires.
- Affecter des macros à des boutons, images et barre d'outils Accès rapide.

5. REpondre AUX ACTIONS DES UTILISATEURS

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

6. DEBOGUEZ LES MACROS

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

7. METTRE EN PRATIQUE

- Concevoir des macros à l'aide de l'enregistreur et les exécuter par l'intermédiaire d'une interface personnalisée.
- Utiliser les fonctionnalités de programmation VBA pour écrire des macros et des fonctions personnalisées.
- Manipuler les classeurs, les feuilles et leur contenu au moyen des objets Excel (Workbook, Worksheet, Range), de leurs propriétés et méthodes.
- Effectuer des traitements itératifs sur des plages de cellules.
- Personnaliser l'application et l'interface utilisateur au moyen de la barre d'outils Accès rapide et de boîtes de dialogue.