

Objectifs / Durée de la formation

Durée: 1 jour, soit 7 heures

- Automatiser ses tâches dans Excel par l'enregistrement de macros
- Modifier et commenter les macros
- Effectuer une approche sur le langage de programmation VBA

Participants / Pré-requis

- Tout public
- Une bonne maîtrise d'Excel est nécessaire: niveau Excel fonctions avancées

Moyens pédagogiques

- Formateur expert dans le domaine
- Mise à disposition d'un ordinateur, support de cours remis à chaque participant, vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard
- Feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation, questionnaire de satisfaction, attestation de stage

Programme

1. Environnement de programmation

- Qu'est-ce qu'une macro ?
- Quand utiliser des macros ?
- Méthodologie de création d'une macro
- Les limites des macros enregistrées
- Afficher le ruban Développeur dans l'environnement Excel

2. Création de macros

- Accéder à l'onglet Développeur
- Définir les actions à enregistrer
- Utiliser l'enregistreur de macros
- Choisir l'emplacement pour enregistrer sa macro (classeur spécifique ou classeur de macros personnelles)
- Utiliser les références relatives
- Exécuter une macro

3. Personnalisation de l'environnement

- Personnalisation du Ruban Office : ajout d'un nouvel onglet personnalisé
- Ajouter des commandes macros dans le Ruban Office ou la barre outils accès rapide
- Affectation d'une macro à un bouton ou à une image

4. Outils de débogage

- Afficher la barre d'outils Débogage dans l'éditeur VBA
- Exécuter la macro en mode «Pas à pas»
- Utiliser les points d'arrêt
- Afficher la fenêtre des variables locales

5. Principe de programmation VBA

- Le langage VBA (Visual Basic pour Application) et la programmation orientée objet
- Les classes objets et ses membres (propriétés / méthodes / évènements)
- Les objets fondamentaux d'Excel
- Modules et procédures
- Ajouter des commentaires
- Initiation à l'utilisation des variables
- Ajouter une boîte de dialogue de type MsgBox ou InputBox
- Lancer une macro dès l'ouverture d'un fichier

6. Champ d'application

- Mise en forme Gestion et manipulation d'un classeur, des feuilles de calcul
- Importation de données externes