

Macros et utilisation de VBA avec Excel

Réf VBA-Excel	4 jours
Objectifs de la formation : Être capable de ➤ Automatiser des traitements Excel à l'aide de macros; ➤ Améliorer Excel avec des feuilles de saisie et des fonctions personnalisées	
Pré requis : ➤ Bonnes connaissances d'Excel ➤ Connaissance de base en programmation : algorithmes, tests, boucles, sous-programmes..	Méthode et moyens : ➤ 1 poste de travail par personne ➤ Groupe de 4 personnes maximum ➤ De nombreux exercices pratiques ➤ Méthode pédagogique active

Programme :

1) Du générateur de Macros à la programmation VB

Générer une macro Excel.
Enregistrer une macro.
Rendre une macro accessible (barre d'outils, barre de menu, boutons)
Classeur de macros personnelles.

2) Environnement Visual Basic Editor

Explorateur de projets.
Modules de feuilles.
Modules généraux.
Fenêtre de propriétés.
Débugueur

3) Objets

Définition d'un objet
Présentation des attributs et des méthodes
Utilisation de l'explorateur d'objets.

4) Conception de procédures à l'aide des instructions de base

Variables : nom et type
Opérations sur les variables
Tests sur des valeurs
Tableaux
Répétition d'instruction
Sous programmes et fonctions

5) Utilisation des objets

Notion d'événements
Présentation des collections
Boucle sur les objets d'une collection : For Each
Utilisation de l'instruction With

6) Personnalisation d'Excel

Navigation et écriture dans les feuilles de calcul
Création et utilisation des fonctions personnalisées

Macros et utilisation de VBA avec Excel

7) Traitement d'erreur

- On error goto
- On error resume
- Resume
- Objet err
- Raise

8) Feuilles de saisie

8.1) Contrôles et boîtes de dialogue

- Contrôles dans une feuille de calcul.
- Création et programmation de boîtes de dialogue.

8.2) Principaux contrôles

- Étiquettes.
- Zones de texte.
- Boutons de commande.
- Cadres.
- Cases à cocher.
- Cases d'option.
- Listes modifiables.