

Durée : 12 h

Prérequis :

- Bonnes connaissances d'Excel

Moyens pédagogiques :

- Formation en distanciel
- Démonstration
- Supports de formation inclus

Attestation reconnue à la fin de la formation : oui

Public cible : Professionnels en analyse, gestion et administration utilisant régulièrement Excel et souhaitant automatiser des tâches répétitives et maîtriser les fonctions courantes.

Compétences acquises à l'issue de la formation :

- Enregistrer et utiliser une macro-commande
- Modifier une macro existante
- Déterminer et déclarer des variables
- Concevoir des conditions
- Concevoir des boucles ou itérations
- Utiliser les collections et objets VBA
- Créer des fonctions et des procédures
- Utiliser les boîtes de dialogue prédéfinies
- Déboguer et résoudre les erreurs

DESCRIPTION

Excel VBA est le langage de programmation intégré à Excel qui permet de créer des macros et d'automatiser des tâches répétitives. Dans cette formation, vous apprendrez à utiliser l'enregistreur de macros, à programmer dans l'éditeur VBA, à manipuler les principaux objets d'Excel, à structurer son code et à corriger les erreurs. Vous effectuerez également un projet pratique afin d'appliquer les notions apprises.

PROGRAMME

1. Introduction aux macros et à l'automatisation

- Qu'est-ce qu'une macro ? Principe et utilité
- Utiliser l'enregistreur de macros
- Exemples pratiques d'automatisation
- Affecter une macro à un bouton, à un objet, à une barre d'outils
- Générer un graphique par macro
- Enregistrer une macro dans le classeur personnel (Perso.xls)

2. Environnement de développement VBA

- Découvrir l'environnement Visual Basic Editor (VBE)
- Notions De Programmation Par Objets
- Créer une procédure
- Comprendre la syntaxe des procédures
- Affecter un bouton à une procédure
- Utiliser les modules et organiser le code
- Raccourcis utiles dans VBE

3. VBA et les objets Excel

- L'objet Range et ses extensions
- L'objet Feuille de calcul (Worksheet)
- L'objet Classeur (Workbook)
- Interaction entre feuilles et classeurs
- Comment structurer et commenter son code

4. Bases de la programmation VBA

- Les variables : déclaration, typage et portée
- Les variables objets
- Les instructions de programmation :
 - Les conditions
 - Les boucles



- Les boîtes de dialogue prédéfinies (MsgBox, InputBox)
- Les fonctions

5. Débogage et traitement d'erreurs

- Les types d'Erreur
- Utiliser le déroulement pas à pas
- Placer des "espions" pour identifier les problèmes
- Fenêtre d'exécution (Immediate Window)

6. Projet professionnel

- Développer un mini-projet d'automatisation dans Excel
- Présentation des résultats et documentation du projet

QUESTIONS ET RÉPONSES

