

## Réf : BU020

MAJ : 04/23

## Public concerné

Utilisateur maîtrisant les bases de la programmation VBA  
Effectif : de 1 à 6 personnes

## Durée

2 jours – 14 heures

## Pré-requis

Il est impératif d'avoir déjà pratiqué le langage VBA  
Le niveau de connaissance requis correspond à une parfaite maîtrise des macros sur EXCEL

## Méthodes pédagogiques

Recueil des attentes des stagiaires  
Apports théoriques étayés par de nombreux exercices pratiques

## Moyens et techniques pédagogiques

Support pédagogique remis à chaque stagiaire

## Lieu

En INTRA : dans vos locaux

## Objectifs opérationnels

A l'issue de la formation, le stagiaire sera en capacité :

- de maîtriser le langage de programmation VBA dans EXCEL
- de développer des applications VBA performantes
- d'optimiser et fiabiliser des applications VBA existantes

## Contenu du stage

### Maitriser les fondamentaux de la programmation VBA

Les objets : ActiveCell, Selection, ActiveSheet, Range,...  
Les méthodes et propriétés  
Les collections : Cells, WorkSheets, Charts, WorkBooks  
Tests, boucles gestion des erreurs

### Créer des bibliothèques de macros complémentaires

Rendre une macro accessible de tous les classeurs (les macros complémentaires)  
Créer une bibliothèque de fonctions et procédures accessible de tous les modules (Outils Référence, Addins)

### Mettre au point des procédures événementielles

Les événements du classeur : ouverture, sauvegarde, fermeture  
Les événements de la feuille de calcul : modification du contenu d'une cellule, sélection d'une cellule

### Gérer classeurs, fichiers et graphiques par macro

Paramétrer l'ouverture d'un fichier  
Parcourir les fichiers d'un dossier pour effectuer un traitement répétitif  
Consolider des données provenant de différentes sources  
Automatiser la création de graphiques, les modifier avec VBA

### Construire des formulaires élaborés

Rappel sur les contrôles et leurs propriétés  
Gérer dynamiquement une liste déroulante  
Gérer des listes en cascade

### Piloter des applications externes

Piloter Outlook ou Word avec OLE Automation

## Dispositif de suivi et d'évaluation

Evaluation en cours d'acquisition qui peut être faite, selon le contenu de la formation, sous forme :

- Quiz, exercice pratique, étude de cas, jeux de rôles..
- Questionnaire de fin de formation
- Evaluation de satisfaction

## Profil du formateur

La formation est assurée par un développeur de métier intervenant régulièrement sur des formations et réalisations de projets en entreprise (20 ans d'expérience).