

# FORMATION

## EXCEL

### VBA Niveau 1

## PROGRAMME

**Objectif :** Etre capable de

- automatiser des tâches en développant des applications en langage Visual Basic Application d'Excel.
- optimiser et fiabiliser ces applications

**Pour qui :** Utilisateurs expert Excel ou Développeur informatique

**Prérequis :** avoir suivi le stage Excel Macro-commandes ou posséder ce niveau de compétences Excel.

**Durée :** 3 jours (21 heures)

**Formateur :** Consultant Expert VBA Excel anime la totalité de la formation

**Moyens :** Support informatique. Chaque apprenant dispose d'un ordinateur équipé du logiciel Excel. Nos salles sont équipées de système de projection de l'écran du formateur.

**Remis :** support de cours et fichiers d'exercices

**Méthode pédagogique :** Dans une pédagogie active le formateur alterne, pour chaque thème, présentation théorique et mise en pratique. L'apprenant observe puis met en application. Le formateur accompagne les apprentissages individuels. Il termine souvent par un exercice de synthèse.

**Evaluation de satisfaction :**

- Questionnaire de satisfaction
- Bilan avec le formateur



DÉCUPLEZ VOS CHANCES  
DE RÉUSSIR, DITES OUI  
À LA FORMATION !

### PARTIE 1

**Utiliser des contrôles sur une feuille**

**Utilisation efficace des macros**

**Découvrir l'interface de développement**

- L'éditeur de code
- Options de l'éditeur
- Les couleurs syntaxiques
- L'explorateur de projets
- Les propriétés - Créer du code
- Ecrire un algorithme
- Afficher un message
- Insérer des commentaires
- Compilation
- Enregistrer le fichier

**Créer une procédure**

- Insérer un module
- Exécuter une procédure
- Utiliser des arguments d'appel

**Les éléments du Basic**

- Variables : Types, Portée, Private/Public, « static »
- Constantes : utilisateur, intrinsèques
- Créer et utiliser des boîtes de messages

### PARTIE 2

**Créer des structures de contrôle :**

- Boucle : For, DO
- Structure conditionnelle : IF, ELSE, CASE...

**Les objets du Basic :**

- Les collections - La hiérarchie des objets - Syntaxe des objets

**Utiliser les objets d'Excel :**

- Définir les propriétés

**Gérer les cellules :**

- Ecrire dans une cellule
- Sélectionner lignes, colonnes, cellule
- Supprimer des données
- Insérer des lignes ou colonnes
- Tester le contenu
- Boucler sur une plage

**Gérer les feuilles du classeur :**

- Affecter du code à l'ouverture et la fermeture du classeur
- Créer une fonction

### PARTIE 3

**Traquer les erreurs :**

- Réinitialiser le code

**Les outils de débogage :**

- Définir des points d'arrêt - Utiliser le mode pas à pas
- Définir des valeurs espionnes - Utiliser la fenêtre d'exécution

**Modifier les propriétés du projet :**

- Nommer - Décrire - Protéger

**Gérer les événements**

- Description - Différents type d'événements

### EXERCICES

Des exercices seront proposés pour valider le contenu du programme