



## 3 Jours Excel - VBA Visual Basic Initiation

dans BUREAUTIQUE - EXCEL / Réf : BUR-BUR-09

### Objectifs de la formation

- Automatiser les tableaux, les calculs ou le traitement de données dans Excel
- Gérer les bases de la programmation en Visual Basic
- Enregistrer, modifier et écrire des macros VBA

### Programme de la formation

#### Jour 1 - Matin

#### 1. Déterminer l'intérêt d'utiliser VBA

- Présentation du langage VBA
- Les macros d'Excel
- Les affectations de macros
- L'environnement de développement VBE
- Configuration de l'éditeur VBA

#### 2. Présenter le langage VBA

- Les modules
- Les procédures
- Les variables
- Les structures de décisions
- Les structures en boucles
- Les opérateurs
- Les règles d'écriture du code

#### Jour 1 - Après-midi

#### 3. Programmer un objet sous Excel

- Le modèle objet d'Excel
- Principes d'utilisation des objets et collections
- Instructions utilisées avec les objets
- L'explorateur d'objets

## Jour 2 - Matin

### 4. Distinguer les objets d'Excel

- L'objet Application
- L'objet Workbook
- L'objet Worksheet
- L'objet Range
- Exemples d'utilisation des objets

### 5. Intégrer les boîtes de dialogue

- Les boîtes de dialogue intégrées
- Les boîtes de dialogue prédéfinies

### 6. Créer et gérer des formulaires

- Créer un formulaire
- Personnaliser un formulaire
- Exemple de formulaire personnalisé

## Jour 2 - Après-midi

### 7. Améliorer l'interface de l'utilisateur

- Les barres de commandes
- Contrôles (options ou boutons de commande) des barres de commandes
- Exemples de menus personnalisés

## Jour 3 - Matin

### 8. Gérer des événements



- Écriture des événements
- Les événements de l'objet Application
- Les événements de l'objet Workbook
- Les événements de l'objet Worksheet
- Les événements de l'objet Chart

## 9. Gérer les bugs et erreurs

- Les différents types d'erreur
- Débogage
- Gestion des erreurs en VBA

## Jour 3 - Après-midi

## 10. Programmer avec l'API Windows

- Présentation des API
- Appel d'une fonction de l'API Windows
- Liste de fonctions API Windows
- Exemples d'utilisation de fonctions API Windows
- L'objet FileSystemObject

## Pré-requis

Avoir suivi la formation "Excel 02 - Perfectionnement" ou avoir un niveau de connaissances équivalent

## Public cible

Toute personne utilisant Excel intéressée par la programmation

## Pédagogie

## Méthodes pédagogiques :



- Les connaissances théoriques seront transmises au travers de présentations des concepts ou outils de la part du formateur.
- Ce dernier s'efforcera de proposer aux apprenants des situations concrètes à résoudre, suivies de la solution puis de nouvelles mises en pratique.
- Le formateur s'adaptera au nombre de stagiaires mais également à leur capacité d'assimilation.

### Modalités d'évaluation :

- Les acquis des participants seront mesurés tout au long de la session de formation.
- L'évaluation privilégiera la réalisation d'exercices pratiques corrigés.
- Le formateur s'attardera également à évaluer la capacité de l'apprenant à être autonome dans la réalisation des tâches et/ou exercices demandés.
- Une attestation de fin de formation reprendra l'ensemble des objectifs pédagogiques de la formation et sanctionnera l'acquisition des savoirs des participants

