

# Excel - Conception d'applications VBA sous Excel

Durée: 3 jours

Public cible: Pour tous

## À qui s'adresse cette formation ?

Pour tous

## Objectifs de la formation

- Comprendre les paramètres de la programmation en VBA pour Excel.
- Créer des projets avec des fonctions, des procédures.
- Créer des modules de programmation avec une interface pour utilisateur.
- Automatiser la saisie des feuilles de calcul.

## Description sommaire

Passez d'Excel comme simple outil d'analyse à une véritable plateforme applicative grâce à la puissance de VBA (Visual Basic for Applications). Cette formation vous permet de concevoir des applications Excel robustes, automatisées et adaptées aux besoins d'affaires. Développer des solutions sur mesure pour automatiser des tâches répétitives, sécuriser les données, améliorer l'expérience utilisateur et accroître significativement l'efficacité opérationnelle. Comprenez les paramètres de la programmation en VBA pour Excel, créez des projets avec des fonctions et procédures, développez des modules de programmation avec interface utilisateur et automatisez la saisie des feuilles de calcul.

## Contenu du plan de cours

### L'enregistrement de macros

- Démarrer l'enregistrement
- Comprendre la structure des macros
- Stocker des macros
- Connaître les méthodes de déplacement
- Utiliser les références relatives et absolues

### **Introduction à la programmation**

- Utilisation de l'aide de Visual Basic
- Écriture de procédures
- Utilisation des variables
- Contrôle du déroulement du programme
- Appel de procédures
- Atelier

### **Réponses aux actions utilisateur**

- Ajout de procédures événementielles
- Utilisation des événements
- Utilisation des objets, propriétés et méthodes
- Utilisation de l'élément actif
- Atelier

### **Validation des données**

- Validation des données sans l'aide de code
- Validation des données à l'aide de code
- Atelier

### **Utilisation des outils de débogage**

- Tester le projet
- Exécuter pas à pas

- Utiliser les points d'arrêts
- Utiliser la fenêtre *Exécution*
- Atelier

### **Gestion des erreurs d'exécution**

- Types d'erreurs
- Ajout de gestionnaires d'erreurs
- Atelier

### **Réalisation de boucles dans le code**

- Boucles For
- Utilisation des boucles Do

### **Approche et méthode pédagogique**

- Exposés
- Démonstrations
- Exercices dirigés et individuels

### **Prérequis**

Excel avancé ou contenu équivalent

### **Recommandations**

- Avoir une maîtrise de base de l'environnement Windows (gestion des fichiers, dossiers, copier-coller)
- Comprendre les notions simples de calcul (addition, pourcentage, moyenne)
- Être à l'aise avec la lecture et structuration de données (tableaux simples)
- Connaître les bases de la logique (organiser l'information, suivre une séquence d'actions)