

## PLAN DE COURS

# EXCEL VBA

Durée : 3 jours

### PRE-REQUIS

Ce cours concerne tous ceux qui souhaitent automatiser des tâches par la programmation VBA. Une expérience de l'utilisation des produits Office est supposée acquise. Aucune expérience de la programmation n'est nécessaire

#### OBJECTIFS

Créer des solutions personnalisées en utilisant Visual Basic pour applications. Améliorer les macros enregistrées en ajoutant du code VBA. Utiliser des modèles objet pour programmer efficacement dans l'ensemble de Microsoft Office. Profiter pleinement des nombreuses fonctionnalités intégrées de VBA. Exploiter des contrôles ActiveX pour créer des interfaces utilisateur efficaces. Dépanner du code en utilisant les outils de mise au point de VBA. Sécuriser votre code et protéger vos utilisateurs contre les virus des macros.

#### PROFIL CONCERNÉ

- Tout utilisateur

#### MOYENS PEDAGOGIQUES

- Un poste par personne
- Un support de cours par stagiaire

#### INTRODUCTION

##### Les Avantages de VBA

- Souple et facile à utiliser
- Bonne intégration avec les produits disponibles
- Réduction des coûts et du temps de développement

##### Macros : la première étape

- Définir, enregistrer et exécuter des macros
- Limitations des macros enregistrées

#### L'ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT VBA

##### Outils de développement

- Explorateur de projets
- Le système d'aide
- La fenêtre Code
- La fenêtre Propriétés
- L'explorateur d'objets

##### Outils de débogage

- Exécution Pas à Pas
- La fenêtre Exécution
- Points d'arrêt

#### ÉCRITURE DE CODE VBA

##### Programmation pilotée par les événements

- Le rôle des événements dans Windows
- Comment les événements sont-ils déclenchés
- Répondre aux événements par l'intermédiaire des procédures événements

##### Faire travailler les objets

- Propriétés
- Méthodes
- Événements
- Collections
- Utiliser With...End With

#### Stockage des données dans des variables

- Comment et quand déclarer des variables
- Sélectionner des types de données
- Tableaux fixe et dynamique
- Constantes
- Portée et durée de vie des variables

#### Sauts conditionnels

- If...Then...Else
- Select...Case

#### Déroulement du code

- Do...Loop, While et Until
- For...Next et For Each...Next

#### Création de procédures

- Création de procédures et de fonctions
- Appel de procédures
- Passage d'arguments aux procédures

#### CRÉATION D'INTERFACES UTILISATEUR INTUITIVES

##### Utilisation de boîtes de dialogues intrinsèques

- Communication avec l'utilisateur avec MsgBox
- Collecte d'informations utilisateur avec InputBox

##### Création de dialogues personnalisés avec l'objet UserForm

- Boutons de commandes
- Zones de texte
- Zones de listes
- Boutons d'options
- Cases à cocher
- Étiquettes
- Cadres
- Ajout de plus de fonctionnalités avec des contrôles ActiveX avancés

##### Modification des menus et des barres d'outils

- Simplification de l'interaction utilisateur avec l'objet CommandBar
- Ajout / suppression d'objets de contrôle CommandBar