

VBA EXCEL INITIATION

Objectifs

- ✓ Découverte du langage Visual Basic for Applications
- ✓ Savoir comprendre et modifier des macros existantes
- ✓ Créer des macros pour automatiser les tâches répétitives sous Excel

Programme

1 - 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

2 - 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

3 - Écriture du 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 événementielles

Faire travailler les objets

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

Public

Toute personne désirant créer des solutions personnalisées en utilisant Visual Basic pour applications

Durée

3 jours soit 21 heures

Pré-requis

Une expérience de l'utilisation des produits Office est supposée acquise. Aucune expérience de la programmation n'est nécessaire.

Lieu

Dans vos locaux

Méthode pédagogique

Support de formation de qualité.

Évaluation formative à chaque étape de la formation

Suivis post formation à chaud puis à froid.

Formateur

Formateur très expérimenté dans la formation sur VBA mais également dans le développement d'applications.

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

4 - Créations d'interfaces utilisateurs 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