

Initiation à la programmation VB-VBA

- Objectifs :** Comprendre un langage de développement.
- Public :** Toute personne qui souhaite commencer une activité de développement – Utilisateurs avancés des applications bureautiques qui veulent ajouter des fonctionnalités à leurs documents.
- Pré-requis :** Savoir utiliser l'outil bureautique (traitement de texte, tableur, ...). Être familiarisé avec un ordinateur et Maîtriser Windows au travers de la souris et du clavier.
- Durée :** 2 jours.
- Dates :** à définir
- Prix :** Nous consulter (stage inter ou intra, nombre de personnes, formation sur site ou dans nos locaux,)
- Moyens :** Exercices nombreux et concrets (énoncés et corrigés). Support de cours fourni. Documentation utile.
- Contenu :**

Concepts de base

- ✓ Qu'est-ce qu'un programme ?
- ✓ Qu'est-ce qu'un algorithme ?
- ✓ Qu'est-ce qu'un langage ?
- ✓ Différences entre VB et VBA

Pourquoi utiliser VBA ?

- ✓ Pour automatiser des tâches
- ✓ Pour étendre et personnaliser une application Microsoft Office
- ✓ VBA permet d'utiliser les mêmes instructions ou codes de programmation dans les différentes applications Microsoft Office.
- ✓ VBA utilise les mêmes instructions que celles de Microsoft Visual Basic
- ✓ Il permet de communiquer entre les différentes applications hôtes

L'environnement de développement VBA

- ✓ Outils de développement :
 - Explorateur de projets
 - Système d'aide
 - Fenêtre Code
 - Fenêtre Propriétés
- ✓ Outils de débogage :
 - Exécution Pas à Pas
 - Points d'arrêt
 - Fenêtre Exécution
- ✓ Les Forms et les Modules

Écriture de code VBA

- ✓ Les événements : Rôle, déclenchement, réponse
- ✓ Objets – Propriétés - Méthodes
- ✓ Stockage des données dans des variables
 - Déclaration des variables
 - Types de données
 - Portée et durée de vie des variables
 - Tableaux : déclaration, affectation
 - Constantes
- ✓ Structures de contrôle
Il est nécessaire de pouvoir contrôler le bon déroulement des instructions dans le code et de tester les variables
 - La construction IF – THEN
 - La construction SELECT CASE
 - La construction IFF
 - La boucle FOR – NEXT
 - La boucle WHILE
 - La boucle DO WHILE UNTIL
- ✓ Création de procédures
 - Création de procédures et de fonctions
 - Appel de procédures
 - Passage d'arguments aux procédures