

# SIGMANIA - MICROSOFT EXCEL 2000 / 2003 – DEVELOPPEMENT VBA

## (2 Jours)

### Généralités

---

Les nombreuses fonctionnalités du tableur EXCEL sont très riches, cependant, pour traiter certaines données, il peut être très intéressant de recourir à l'automatisation de tâches répétitives, en utilisant les macro-commandes. Il est même possible de créer de véritables applications en maîtrisant l'utilisation du langage VBA (Visual Basic pour Application).

### Objectif de la formation

---

Cette formation vous permettra d'acquérir les connaissances nécessaires à la création de code VBA.

Nous ferons un rappel sur l'enregistrement simple de macro-commandes, puis nous étudierons la puissance du langage de programmation utilisé par Excel afin de créer des applications plus complexes.

A la fin de chaque étape de la formation, les stagiaires pourront manipuler le logiciel aux travers d'exemples et d'exercices pratiques, afin de bien comprendre les fonctionnalités étudiées.

### Public – Pré requis

---

Cette formation s'adresse à des stagiaires connaissant déjà les bases d'Excel 2000 - 2003. Elle est beaucoup plus axée sur la programmation que sur l'utilisation d'Excel. Il n'est pas nécessaire de maîtriser toutes les fonctionnalités du logiciel pour suivre cette formation, cependant, **il est fortement recommandé d'avoir suivi la formation "Excel 2000 / 2003 – Fonctions élémentaires", ou d'en maîtriser son contenu.**

Même s'il n'est pas nécessaire de connaître la programmation, nous pensons que pour une bonne compréhension, nos stagiaires doivent avoir une réelle motivation pour aborder le langage VBA. Cette formation se fait sur 2 jours. Nous proposons par la suite des journées d'accompagnement et de conseils pour le développement d'application avec Excel (il est cependant nécessaire d'avoir suivi cette formation pour un bon travail collaboratif).

Pour un travail efficace et dans de bonnes conditions, le nombre de stagiaire sera limité à 8 maximums par cours.

### Support

---

Un support de cours en français est remis à chaque stagiaire.

# SIGMANIA - MICROSOFT EXCEL 2000 / 2003 – DEVELOPPEMENT VBA

## (2 Jours)

### Contenu de la formation :

<b>Macro-commandes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Utilisation de l'enregistreur de macros</li><li>➤ Modification d'une macro enregistrée</li><li>➤ Mise au point</li><li>➤ Affectation à un bouton</li><li>➤ Affectation à une barre d'outils</li><li>➤ Affectation à un menu</li><li>➤ Accessibilité globale (tous les classeurs)</li></ul>
<b>Editeur Visual Basic</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Utilisation de l'éditeur VBA</li><li>➤ La notion d'objet</li><li>➤ Les collections</li><li>➤ Les méthodes</li><li>➤ Les propriétés</li><li>➤ Les variables et leurs portées</li><li>➤ Les événements</li><li>➤ Interactivité avec l'utilisateur (messages, saisie...)</li><li>➤ Positionnement dans une feuille de calcul</li><li>➤ Manipulation feuilles, classeurs</li><li>➤ Faire des calculs</li><li>➤ Les procédures de tests (If...)</li><li>➤ Les boucles (For...)</li><li>➤ Traitement des erreurs</li><li>➤ Désactivation des messages d'alerte</li><li>➤ Déclenchement automatiques de macros</li></ul>
<b>Gestion des évènements Excel</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Evènements de classeur</li><li>➤ Evènements de feuille</li><li>➤ Temporisation</li></ul>
<b>Débogage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Utilisation des outils de débogage</li><li>➤ Pas à pas</li><li>➤ Espions</li><li>➤ Contrôle de valeurs</li><li>➤ Points d'arrêts</li></ul>

**SIGMANIA - MICROSOFT EXCEL 2000 / 2003 – DEVELOPPEMENT VBA**  
**(2 Jours)**

<b>Formulaires</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Création d'un formulaire personnalisé</li><li>➤ Zones de saisies</li><li>➤ Listes déroulantes</li><li>➤ Boutons d'options</li><li>➤ Cases à cocher</li></ul>
<b>Bibliothèques de fonctions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Passage de paramètres entre procédures</li><li>➤ Création et utilisation de fonctions personnalisées</li><li>➤ Macros complémentaires (accessibilité globale)</li><li>➤ Addins</li></ul>
<b>Accès aux fichiers</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Parcours des fichiers d'un répertoire</li><li>➤ Accès aux propriétés de ces fichiers</li><li>➤ Traitement de ces fichiers</li></ul>
<b>Graphiques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Création de graphiques</li><li>➤ Modification de mise en forme</li></ul>
<b>Pilotage d'applications externes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ La commande Shell</li><li>➤ Les API Windows</li><li>➤ OLE Automation – exemple avec Word</li></ul>