



## Excel Visual Basic Application

<p><b>Objectif :</b> Permettre aux utilisateurs avertis d'Excel d'automatiser les tâches répétitives dans un tableur à l'aide de macros-commandes programmées en Visual Basic pour Application (VBA). Leur apprendre à manipuler les différents objets Excel, à personnaliser l'interface utilisateur, à gérer les erreurs, à déboguer et à créer un formulaire de saisie.</p>	<p><b>Personnes concernées</b></p> <p>Toute personne qui souhaite automatiser les tâches répétitives dans un tableur Excel, personnaliser l'interface utilisateur ou créer un formulaire de saisie.</p> <p><b>Pré requis :</b> Bonne connaissance de l'outil Excel.</p>
<p><b>PROGRAMME</b></p>	<p><b>PEDAGOGIE</b></p>
<p><b>Introduction</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>VBA en quelques mots, l'enregistreur de macros, l'éditeur de macro (VBE)</li></ul> <p><b>Rappel sur les fonctionnalités avancées du tableur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Pratiquer l'adressage absolu et semi-absolu</li><li>Exploiter les fonctions et commandes indispensables</li><li>Maîtriser la base de données pour la programmer</li></ul> <p><b>Créer des macro-commandes</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Enregistrer et exécuter des macros à partir d'Excel</li><li>Créer des macros avec l'éditeur VBE, utiliser l'aide de Visual Basic</li><li>Créer et appeler des procédures</li><li>Exemple de macros usuelles : impression, tri</li></ul> <p><b>Personnaliser l'interface utilisateur</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Affecter une macro à un bouton, un objet, une barre d'outils, un menu</li><li>Création de boîtes de dialogue personnalisées</li></ul> <p><b>Les objets Excel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Objets, propriétés et méthodes</li><li>Présentation succincte de la hiérarchie des objets EXCEL</li><li>Objets (de type) Range, WorkBook, WorkSheet</li></ul> <p><b>Programmer avec Excel</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Principes de base de la programmation VBA (Saisie du code, Structuration du code, Commentaires, Appels de procédures, etc)</li><li>Les variables, les constantes, les événements, les messages, les tableaux</li><li>Structures d'échange (Msgbox, Inputbox), structures de décision (If, Select Case), structures de répétition (For Next, For each, Do Loop, While Wend)</li><li>Quelques fonctions intégrées remarquables</li><li>Construire une fonction personnalisée</li><li>Pointeur de cellule : position, déplacement, sélection d'un champ</li><li>Définir des zones de sélection dynamiques</li><li>Manipuler les feuilles, les classeurs</li><li>Transférer les données d'une feuille dans une autre pour macro</li><li>Écrire des formules par macro</li><li>Figurer l'écran, désactiver les messages d'alerte</li><li>Gérer une base de données</li></ul> <p><b>Gérer les erreurs - Déboguer les macros</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Traiter les erreurs : On Error</li><li>Exécuter du code en mode pas à pas</li><li>Contrôler les valeurs contenues dans les variables</li><li>Ajouter des espions, utiliser les points d'arrêts</li></ul> <p><b>Créer un formulaire de saisie : les userforms</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Créer un formulaire personnalisé (UserForm) contenant des zones de modification, des listes déroulantes, des boutons d'option, des cases à cocher, etc</li><li>Contrôler les données par macro et les transférer dans la feuille de calcul</li></ul> <p><b>Applications pratiques</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Fichiers, cellules, textes, UserForms, gestion des erreurs, procédures événementielles</li></ul>	<p><b>Le Formateur</b></p> <p>Spécialiste de bureautique et programmation Visual Basic.</p> <p><b>Méthode pédagogique</b></p> <p>Alternance d'exercices pratiques, de clarifications méthodologiques, de travail sur des problématiques apportées par les participants.</p> <p><b>Intra entreprise</b></p> <p>Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p><b>Inter entreprise</b></p> <p>Tarif par personne.</p>
	<p><b>3 jours</b></p> <hr/> <p><b>1 450 €</b></p> <hr/> <p>Réf : BU008</p>

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Bureautique partout en France

Formation Excel Visual Basic Application

Tél : 01 48 74 29 45 - Mail : [contact@proformalys.com](mailto:contact@proformalys.com) - Fax : 01 48 74 39 98

Informations, dates de stage et inscriptions sur [www.proformalys.com](http://www.proformalys.com)