

INFORMATIQUE TERTIAIRE - Développement**VBA pour EXCEL 2007****Objectifs :**

- Créer des applications EXCEL automatisées (MACRO), avec dialogue opérateur grâce à VBA
- **Initiation à l'algorithmique et au pseudo-code**
 - Structure d'un algorithme
 - Les types de variables et leur portée
 - Les données, les structures de données
 - Les fonctions et les procédures
 - Le corps de l'algorithme
 - Les structures de traitement (séquentielle, alternative, itérative, récursive)
 - Les tableaux et les pointeurs
 - Exercices de conception et de test
- **VBA : Manipulations de base**
 - Onglet développeur dans le ruban – Interface Visual Basic Editeur
 - Définition : Objet, Classe, propriétés, méthodes, événements, collection, membre, instance, ...
 - Dénomination des objets
 - Enregistrer, exécuter et archiver une macro-commande, créer des raccourcis de lancement
 - Structure d'une application VBA (Classeur, feuilles, modules, formulaire) - explorateur
 - Créer et utiliser une fonction
 - Passer des arguments par valeur ou par référence, par position ou nommés
 - Déclarer les variables (DIM – STATIC – PRIVATE – PUBLIC) et importance du type
 - Déclaration de tableaux, de constantes, de variables
 - Créer, sauvegarder et utiliser une procédure (Subroutine)
 - Les propriétés des objets – L'explorateur des objets – la saisie assistée
 - La désignation des objets (APPLICATION, WORKBOOK, WORKSHEET, RANGE, CELLS, ...)
 - Dialogue avec INPUTBOX et MSGBOX
 - Les structures IF ..., SELECT CASE ..., FOR ..., FOR EACH ..., DO WHILE, DO UNTIL...
 - Appel de procédure Sub et Fonction
 - Exercices sur classeur, feuilles, cellules, plages, tableaux, méthodes, propriétés, événements
- **Les formulaires**
 - Création de formulaires, propriétés, boîte à outils Contrôles, rôle des contrôles de base
 - Rajouter des contrôles dans la boîte à outils,
 - Insérer des contrôles aux formulaires (USERFORM)
 - Label, CommandButton, TextBox, CheckBox, OptionButton, ListBox, ComboBox, ScrollBar, SpinButton, ToggleButton, TabStrip, Multipage, RefEdit, DT Picker
 - Les événements (Initialize, OnClick, BeforeClose,...)
 - Exercices pratiques
- **Les erreurs et la mise au point**
- **Eléments d'efficacité**
- Travaux pratiques

*Nombreux exemples***Personnes concernées :**

- Toute personne souhaitant s'initier à VBA sous Excel 2007 et connaissant Excel

Formule Inter-entreprises ou Intra entreprise personnalisée.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Joël Bazot jbazot@araformations.com

☎ 06 81 95 17 38

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers