

INFORMATIQUE TERTIAIRE - Développement

Macro et VBA pour EXCEL 2007 ou suivants

Objectifs :

- Créer des applications EXCEL automatisées (MACRO), avec dialogue opérateur grâce à VBA

Programme :

► Initiation à l'algorithmique

- 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

- Travaux pratiques sur version 2007 ou suivantes

Personnes concernées et prérequis :

- Toute personne souhaitant s'initier à VBA sous Excel 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

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

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