



Durée : 5 jours , soit 35 heures.
Environnement : PC (Windows Vista/XP).
Versions : 2007, 2003.
Pré-requis: Connaissance d'Excel.

Objectifs :

Découvrir les principales fonctionnalités du langage Excel VBA en 5 jours de cours intensifs. Vous apprendrez à : -
Créer et gérer les barres de commandes, les menus...- Utiliser les événements Office et créer les vôtres- L'art du debug : les techniques professionnelles qui vous permettront de trouver et corriger rapidement les erreurs dans vos solutions.- Savoir communiquer non seulement avec la suite Office (Access, Word ...), mais aussi avec d'autres applications (ex : MapInfo, Windows Media Player)- Savoir utiliser les ressources mises à votre disposition sur internet.- Savoir accéder aux bases de données.- Lire/Ecrire dans n'importe quel fichier.- Utiliser les API pour étendre vos capacités.- Optimiser son code grâce aux techniques et outils vu en cours- Améliorer les interfaces utilisateurs des utilisateurs d'Excel, gérer les événements et les erreurs en Excel VBA, lier avec des applications Office et le Web.

Plan de cours proposé :

- 1. Présentation des macros et de vba**
 - . Le langage VBA
 - . Les macros d'Excel
 - . Les affectations de macro
 - . Environnement VBE
 - . Configuration de l'éditeur VBA
- 2. Le langage VBA**
 - . Les modules
 - . Les procédures
 - . Les variables
 - . Structures conditionnelles
 - . Boucles
 - . Opérateurs
 - . Règles d'écriture de code
- 3. Programmation Objet sous Excel**
 - . Le modèle objet d'Excel
 - . Principes d'utilisation
 - . Instructions associées
 - . Explorateur d'objets
- 4. Les objets d'Excel**
 - . Objet Application
 - . Objet Workbook
 - . Objet Worksheet
 - . Objet Range
 - . Exemples d'utilisation
- 5. Boîtes de dialogue**
 - . Boîtes de dialogue intégrées
 - . Boîtes de dialogue prédéfinies
- 6. Formulaires**
 - . Créer un formulaire
 - . Personnaliser un formulaire
 - . Exemples
- 7. Amélioration de l'interface utilisateur**
 - . Barres de commandes
 - . Contrôles des barres de commandes
 - . Menus personnalisés
- 8. Gestion des événements**
 - . Ecriture des événements
 - . Evts de l'objet Application
 - . Evts de l'objet Workbook
 - . Evts de l'objet Worksheet
 - . Evts de l'objet Chart
- 9. Débug et gestion des erreurs**
 - . Types d'erreurs
 - . Debug
 - . Gestion des erreurs en VBA
- 10. Liens entre applications**
 - . Automation
 - . communication avec Word
 - . communication avec Access
 - . communication avec Outlook
 - . Protocole DDE
 - . Objets liés ou incorporés
- 11. Excel VBA et Internet**
 - . Requêtes sur Internet
 - . Objet Query Table
 - . Publication de pages Web
 - . Objet WebOptions
 - . Import, Export, mappage XML
 - . Objet HyperLink
- 12. Programmation Windows**
 - . Présentation des aPI
 - . Appel d'une fonction de l'API Windows
 - . Liste des fonctions de l'API Windows
 - . Exemples d'utilisation
 - . Objet FileSystemObject