



Perfectionnement Excel VBA

Plan de cours



Durée : 2 jours , soit 14 heures.

Environnement : PC (Windows Vista/XP).

Versions : 2007, 2003.

Pré-requis: Connaissance d'Excel et Il est nécessaire d'avoir des bases VBA (ex : Connaissance des Collections, Type d'objets ...), les formations "Initiation VBA" sont une bonne introduction.

Objectifs :

- 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 évènements et les erreurs en Excel VBA, lier avec des applications Office et le Web.

Plan de cours proposé :

1. Amélioration de l'interface utilisateur

- . Barres de commandes
- . Contrôles des barres de commandes
- . Boutons, Listes déroulantes, zones de texte
- . Menus personnalisés

2. Gestion des évènements

- . Ecriture des évènements
- . Evts de l'objet Application
- . Evts de l'objet Workbook
- . Evts de l'objet Worksheet
- . Evts de l'objet Chart
- . Créer ses propres évènements

3. Débug et gestion des erreurs

- . Types d'erreurs
- . Debug
- . Gestion des erreurs en VBA
- . On Error ...
- . La fonction Error et l'objet Err
- . Les différentes techniques

4. Les Bases de données

- . Accéder aux bases de données
- . DAO/ADO

5. Liens entre applications

- . Automation
- . communication avec Word
- . communication avec Access
- . communication avec Outlook
- . Protocole DDE
- . Objets OLE/ActiveX
- . Objets liés ou incorporés

6. Excel VBA et Internet

- . Requêtes sur Internet
- . Objet Query Table
- . Publication de pages Web
- . Objet WebOptions
- . Comprendre le XML
- . Import, Export, mappage XML
- . Objet HyperLink

7. Programmation Windows

- . Présentation des API
- . Appel d'une fonction de l'API Windows
- . Liste des fonctions de l'API Windows
- . Exemples d'utilisation
- . Lire et Ecrire dans un fichier
- .