

Introduction a VBA

Office et VBA



Notre étude

B1 Présentation VBA, Editeur, langage, sécurité, VBA Word, exercices.

B2 Présentation de Excel et VBA Excel, Exercices.

B3 Exercices Excel et VBA Excel, Petit Projet.

B4 Présentation PowerPoint, VBA PowerPoint, Exercices.

B5 Petit Projet PowerPoint

B6 Présentation Access, et VBA Access, Exercices.

B7 Petit projet Access.

B8 Evaluation.



Alternatives

Il existe d'autres outils bureautiques que Word, Excel, PowerPoint et Access.

Sous Windows Microsoft, vous pouvez par exemple Utiliser la suite Works, ou des outils Lotus.

Il existe également des outils libre comme Office Org.

Sous Linux de tel outils bureautiques existent également Comme les outils KDE ou Office Org, qui sont aussi Puissant et offre a peut de choses près les mêmes outils.



VBA pour quoi faire

Combiner un nombre indéterminé de commandes.

Créer de nouvelles commandes et fonctions.

Automatiser des actions répétitives.

Améliorer les fonctions et la souplesse des commandes.

Modifier les commandes d'une application.

Faire interagir les différentes applications Office.

Créer des interfaces personnalisées.



Des programmes

Les projets VBA sont des programmes.

Les macros sont aussi des programmes.

Il y a deux niveaux d'utilisations et de créations des macros :

- L'enregistrement automatique des macros, cela permet créer des macros sans connaître le langage Visual Basic pour Application.
- La création de macros avec le langage Visual Basic pour application, qui nécessite des notions de programmation.

Concept d'application hôte

VBA possède un environnement de développement identique à celui de Visual Basic.

L'éditeur de code est proche de celui de Visual Basic. Les structures de contrôle sont les mêmes que VB.

Mais contrairement à VB, VBA est conçue pour des Applications, cela signifie que lorsque vous développer un Programme VBA vous l'attaché à une application hôte. L'ensemble des programmes VBA d'une application hôte Est appelé un projet VBA.

Un projet peut regrouper des macros, des interfaces utilisateurs, des déclarations systèmes, etc...

Vous pouvez ainsi choisir de rendre des macros disponible à

Partir de n'importe quel document ou les limiter à un document.

Un langage

Le VBA se base sur le langage Visual Basic.

Visual Basic est un langage Orienté Objet.

Nous parlerons donc de :
Propriétés, méthodes, classes, objets, module de classes, etc...

VBA possède des instructions et objets qui permettent de
Reproduire l'exécution de la plupart des commandes de
L'application hôte.

Certaines structures sont spécifiques à un environnement, d'autre
Sont commun à Office, comme les boucles, c'est ce qui constitue à proprement parler le langage Visual Basic.



Un environnement

VBA possède un environnement de développement à part entière, Visual Basic Editor.

C'est un environnement intégré.

Il permet de gérer, écrire, modifier et déboguer les applications VBA.

VB Editor intègre des outils très intuitifs, dédiés au développement d'interfaces graphiques.

Utilisation de l'orientation Objet

Sous Office nous travaillons avec des objets et des collections D'objets.

Chaque objet possède ses propriétés et ses méthodes.

Une collection porte le nom pluriel des objets qu'elle contient.

L'ensemble des objets d'une application est structuré selon

Un modèle d'objets qui en définit les rapports et la hiérarchie.

Outre leur nom, les objets d'une collection sont identifiées

Par une valeur d'indice :`nom_collection(indice)`.

Les propriétés

Certaines propriété ne peuvent être modifiée, car elle sont en lecture seule.

Type de valeur des propriétés : Numérique, chaîne, booléen, constante.

Nb les constantes : les constantes commence toute par un préfixe :

Vb Visual Basic

Wd Word

Xl Excel

Pp PowerPoint

Ac Access

Ol Outlook

Fp FrontPage

Bind Classeur Office

Mso Office

Fm Feuilles Visual Basic

Accéder aux propriétés : Expression.propriété=valeur

Les Méthodes

Les méthodes représente les actions qu'un objet peut exécuter.

Appliquer une méthode à un objet : `Expression.Methode()`

Appliquer une méthode à une collection : `Collection.Methode()`

Exemple `Documents.close` (fermer tous les documents)



Les événements

Un événement est une action reconnue par un objet.

Exemple : un click souris.

La reconnaissance d'un événement permet d'y attacher une Action par une fonction, on parle alors de procédure Événementielle.

Les événements sont très importants, ils représentent l'interface Entre l'homme et la machine.

Introduction à VBA



[RETOUR AU MENU](#)