

Utiliser le VBA avec ACCESS

Ce stage est destiné à des utilisateurs chevronnés d'ACCESS. Après une découverte du langage et de l'éditeur, le stagiaire s'entraînera à la syntaxe du langage et ses mot-clés. La gestion des tables et le SQL constituent une seconde partie. Après une vue circulaire des formulaires, ses objets seront détaillés en VBA et on procédera à des paramétrages en VBA. Un second niveau permettra de communiquer avec les autres bases de données ou logiciels, et d'analyser une application. Enfin, on proposera une méthodologie ainsi que des sources de documentation.

Quel objectif ?	- Réaliser des bases de données et des programmes informatiques en VBA.
Pour qui ?	- Employé et cadres avec un bon niveau d'utilisation d'ACCESS. Informaticiens en transition.
Combien de temps ?	- 3 jours.
Quels objectifs pédagogiques ?	- Utiliser les instructions de base du langage de programmation - Adopter une démarche méthodique pour réaliser des programmes informatiques - Comprendre le travail d'un informaticien et mieux anticiper ses contraintes - Mesurer le temps économisé et investi dans la création de VBA
Que faut-il savoir ?	- Bonne connaissance d'ACCESS. Culture scientifique ou goût de la méthode.

Quel contenu ?

Qu'est-ce que le VBA ?

- Historique, produit et utilisation du VBA.
- Répartition des fonctions entre informaticiens et utilisateurs.
- Méthodes de travail avec le VBA

Découverte de l'éditeur VBA

- L'enregistreur de macro
- La structure des objets
- Modules, formulaires, fonctions, procédures
- La fenêtre des propriétés et du code.
- Le mode pas à pas
- Les points d'arrêt et les variables espions
- Créer une procédure ou une fonction

Syntaxe du VBA

- Les variables et les fonctions d'interface
- Les structures conditionnelles et les boucles
- Les chaînes de caractère
- Les dates et heures
- Les fonctions de fichiers

La gestion des tables

- Les clés primaires et les index
- Le modèle conceptuel de données
- Liens avec les requêtes ou les tables

- Syntaxe SQL, écriture de requêtes SQL
- Ecriture de requêtes paramétrées
- Création et suppression de données

Formulaires et Etats

- Créer des objets sur un formulaire. La fenêtre des propriétés.
- Visualiser le code VBA des formulaires.
- Les différents événements
- Lancement des états en différents modes

Les différents objets du formulaire.

- Boutons, labels, textes. Listes déroulantes, listes. Boutons radios, cases, contrôles ActiveX, onglets.
- Mise à jour des champs et des attributs
- Sous-formulaires, requêtes, filtres. Liens entre formulaires.
- Synchronisation des requêtes pour des états spécifiques

Communiquer avec d'autres logiciels

- Echanges de données avec EXCEL et WORD
- Transfert de données entre bases ACCESS
- Tables attachées
- Export vers SQLServer

Analyser une application

- Dépendances d'objets
- Documentation automatique
- Analyseur de performance
- L'ajout ou la mise à jour des modules et des références

Méthodologie

- Décrire ce qui est à faire
- Rédiger les commentaires

- Créer des petites procédures
- Ecrire du code efficace et modulaire
- Compiler le code
- Ecrire les erreurs sur une feuille de papier

Trouver les bonnes instructions

- Utiliser l'aide en ligne
- Les ressources sur Internet
- Créer ses fonctions et ses bibliothèques