

● Access – VBA

● **Niveau** : Utilisateur

● **Durée** : 3 jours

● **Pré requis** :

Connaître le fonctionnement d'une base de données Access, et savoir créer et utiliser les principaux objets qui la composent (table, requête, formulaire et état).

● **Public** :

Les personnes souhaitant automatiser une base de données Access à l'aide du VBA

● **Objectifs** :

Utiliser la programmation en VBA pour finaliser une application sous Access

● INTRODUCTION AU VBA

Visual Basic et VBA

Procédure et Fonction

Créer une macro en utilisant actions et arguments

Exporter une macro vers VBA

Différence entre macro et procédure VBA

Projet VBA et notion de module

Exécuter une macro ou une procédure

Sécurité

● PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET

La notion d'objet

Les principaux objets de la bibliothèque Access

Les propriétés des objets

Les méthodes relatives aux objets

Comment écrire propriétés et méthodes

Les collections d'objets

L'objet DoCmd

● STRUCTURE DU LANGAGE VBA

Les mots-clés en VBA

Les commentaires

L'accès à l'aide VBA

Les règles d'écriture, l'explorateur d'objets

● GESTION D'ÉVÉNEMENTS

La notion d'événement

Exécuter une procédure à l'ouverture/fermeture d'un formulaire ou d'un état

Exécuter une procédure à partir d'un contrôle de formulaire

● PROGRAMMER SOUS ACCESS

Utiliser des variables et des constantes pour optimiser le code

Les fonctions intégrées : tester le type de données d'un contrôle (nombre, texte, ...)

Les boîtes de message standard

Utiliser des structures conditionnelles

Modifier les propriétés des objets : affecter une valeur au contrôle d'un formulaire

Utiliser les méthodes des objets : ouvrir un formulaire, exécuter une requête, imprimer un état...

Automatiser l'import et l'export des données

Programmer l'envoi d'un message

Utiliser les structures de boucles pour répéter un traitement

● OUTILS DE MISE AU POINT

Exécuter une procédure en pas à pas

Vérifier les valeurs contenues dans les variables

Ajouter des points d'arrêts, utiliser les espions

Anticiper les erreurs : mettre en place une procédure de gestion d'erreur

● FORMULAIRES AUTOMATISES

Les contrôles et leurs propriétés

Accéder au code VBA associé au formulaire

Utiliser un bouton de commande pour exécuter une procédure

Créer des listes de choix automatisées

Gérer les erreurs de saisie avant de sauvegarder les données d'un enregistrement

Afficher un formulaire d'accueil à l'ouverture de la base de données

● GESTION DES DONNEES PAR DAO

Les jeux d'enregistrements des tables, des requêtes ou des formulaires : objet Recordset

Ouvrir et parcourir un Recordset

Rechercher des enregistrements

Modifier, ajouter, supprimer les données d'un Recordset

Notions de SQL pour créer une requête dynamiquement

