

# Formation Programmation Bureautique

3 jours (21 heures)

## Présentation

Visual Basic for Applications (VBA) est une implémentation de Microsoft Visual Basic qui est intégrée dans toutes les applications de Microsoft Office.

VBA demande l'acquisition des bases de la programmation puis, la réalisation des interfaces utilisateur, la manipulation des données de la base de données, l'optimisation et la sécurisation du programme.

Vous apprendrez ainsi la programmation de procédures et de fonctions, la manipulation des objets de données (tables, requêtes, SQL, Recordset, ADO DB, ODBC), la collaboration avec les applications de la suite Office, le contrôle des objets d'interfaçage (formulaire, état, etc.), ou l'import et l'export de données.

## Objectifs

- Pouvoir développer des applications Access à l'aide de Visual Basic for Applications VBA, Data Access Objects (DAO) et ActiveX Data Objects (ADO).
- Apprendre à concevoir une base de données et des tables
- Améliorer l'ergonomie d'une base de données
- S'initier aux langages VBA et SQL

## Public visé

Développeurs, utilisateurs professionnels désirant créer des bases de données sur Access et les optimiser par la programmation. Utilisateur confirmé sur Access.

## Pré-requis

- Connaissance de logiciels bureautiques tels que Word et Excel

## Programme

## Révision des connaissances de base

- Travailler avec l'éditeur Visual Basic
- Définition et domaine de validité des variables
- Procédures et fonctions
- Instructions, sauts et boucles
- L'instruction With
- Recherche et traitement des erreurs
- Travailler avec l'aide de VBA

## Introduction à la technique Objets

- Les objets et leur hiérarchie
- Méthodes
- Propriétés

## L'Objet Application & DBEngine

- Forms
- Reports
- Screens
- DoCmd

## Evénements

- Travailler avec des événements
- Interrompre un événement
- Evenement standards

## Accès aux données avec DAO

- La création d'objets d'accès aux données
- DBEngine et Database
- Recordsets et QueryDefs
- Accès aux définitions des tables

## Accès aux données avec ADO

- La création d'objets d'accès aux données
- Connections, Recordsets et Views
- Accès aux définitions des tables

## Compléter des applications

- Lignes de commandes et options Start
- Front-End et Back-End
- Bases de données MDE
- Symboles et menus personnalisés

## Office-Developer-Tools

- Access-Runtime-Version
- Help Workshop
- Setup-Set

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.