



Conseil, ingénierie, formations

## Formation VBA Initiation + Approfondissement

**Durée :** 5 jours

**Public :** Tous

**Pré-requis :** Notions de programmation - Connaissance d'Excel

**Objectifs :** Apprendre à développer une application avec VBA - Connaître les objets de Word et d'Excel - S'initier aux langages SQL et le modèle ADO

### Introduction

- Présentation de VBA
- Utilisation de VBA
- Les langages de programmation
- Conception d'un programme
- Principe de fonctionnement d'une macro

### Premiers pas avec VBA

- Voir le code d'une macro
- Modifier le code d'une macro
- Syntaxe du langage
- Variables
- Tableaux
- Constantes
- Opérateurs
- Mots clés
- Commandes

### A propos des types de données

- Types numériques
- Dates
- Caractères
- Type de données Variant
- Erreurs de type
- Les procédures
- La procédure Sub
- Les procédures événementielles
- Procédures déclenchées par un bouton
- Appel d'une procédure

### Structures de contrôles et boucles

- Principes de fonctionnement
- Tests IF
- Imbriquer des tests conditionnels
- Tests Select Case
- Présentation des boucles
- Boucles For Next
- Boucles While Wend

Boucles Do Loop

## **Création de fonctions VBA**

Définition et syntaxe d'une fonction  
Fonctions prédéfinies  
Ecrire ses propres fonctions  
Fonctions de conversion

## **Les objets**

Définition d'un objet  
Les objets dans Office  
Manipulation d'objets  
L'explorateur d'objets  
Les objets de Visual Basic

## **Objets d'Excel**

Les collections d'Excel  
L'objet Application  
L'objet Workbook  
L'objet Worksheet  
L'objet Range

## **Les formulaires**

Présentation du formulaire  
Personnaliser un formulaire  
Évènements des objets du formulaire  
Exécution/fermeture d'un formulaire

## **Objets Access**

Les collections d'Access  
L'objet Form  
L'objet DoCmd  
Les autres modèles d'objets

## **Communiquer avec Access depuis Excel**

Manipulation d'une base Access depuis Excel

## **Le modèle d'accès aux données ADO**

DAO et ADO  
Le modèle d'accès aux données DAO  
Le modèle d'accès aux données ADO

## **Initiation au langage SQL**

Requête SELECT  
Requête INSERT  
Requête UPDATE  
Requête DELETE  
Langage SQL et VBA

## **VB en dehors d'Excel**

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum