

### Objectif

Développer des applications complètes mettant en œuvre le langage de programmation. Etre capable d'utiliser les instructions et les objets, créer des boîtes de dialogue, gérer les erreurs d'exécution, accéder aux données externes.

### Participant

Toute personne souhaitant développer des applications VBA.

### Prérequis

Très bonne connaissance d'Excel.

### Méthode pédagogique, suivi et évaluation :

Formation présentielle. Alternance d'exercices pratiques et d'apports théoriques volontairement limités afin de favoriser l'action et la mise en situation. Remise d'un support de formation proposée au stagiaire. Encadrement de la formation par un formateur spécialiste.

Evaluation de la progression de l'apprentissage réalisée avec le formateur et transmise au stagiaire à terme de la session.

### Certification

Formation Certifiante TOSA® - Code CPF 237 359

### Programme

#### INTRODUCTION ET GÉNÉRALITÉS

- Quand utiliser des macros
- Utilisation de l'enregistreur de macros
- Affectation d'une macro
- Présentation de Visual Basic Editor

#### PROGRAMMATION AVEC VBA

- Les procédures
- Les variables, les types de données, les constantes et
- Les instructions et opérateurs
- Les structures de contrôle

#### LES COLLECTIONS D'OBJETS

- Les propriétés et méthodes
- Les collections d'objets
- L'explorateur d'objets

#### UTILISATION DE VBA

- Création et utilisation de formulaires
- Manipuler les principaux objets
- Saisir et afficher des informations

## **PERSONNALISATION DE L'INTERFACE**

- Les boîtes de dialogue
- Le ruban
- Les procédures événementielles

## **GESTION DES ERREURS**

- Interruption de la procédure
- Exécution pas à pas
- Les espions

## **LA COMPILATION**

## **LIAISONS AVEC D'AUTRES APPLICATIONS**

- Les contrôles ActiveX
- Automation
- Utilisation et programmation de Query

## **1. LES STRUCTURES DECISIONNELLES**

Utilisation du IF... THEN... ELSE  
Utilisation du Select Case  
Les boucles

## **2. LES VARIABLES**

Notion de variables  
Déclaration et utilisation de variables dans une procédure  
Les tableaux

## **3. LES PROCEDURES EVENEMENTIELLES**

Notions d'évènement  
Utilisation des évènements d'une feuille  
Utilisation des évènements d'un classeur

## **4. LES FONCTIONS**

Utilisation de fonctions VBA  
Création de fonctions personnalisées

## **5. LES FORMULAIRES**

Création et utilisation de formulaires  
Intégration de contrôle dans le formulaire  
Interaction avec Excel

## **6. GESTION DES ERREURS**

Interruption de la procédure  
Exécution pas à pas  
Les espions