



## Objectif

- - Acquérir les fondamentaux « Visual Basic for Applications »
- - Créer des macros pour automatiser des tâches dans MICROSOFT EXCEL
- - Créer des fonctions de calculs personnalisées dans MICROSOFT EXCEL
- 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

Formateurs au sein d'organismes publics de formation professionnelle initiale et continue

## Moyens pédagogiques

Un Ordinateur et un support de cours par stagiaire

Formation pratique avec la réalisation d'ateliers utilisant les données apportées par les participants

## Validation des Acquis

Exercices de mise en application tout au long de la formation, questionnaire d'évaluation fin de formation

## Prérequis

Maîtriser Excel

## Programme

### 1. Introduction et généralités

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

### 2. Programmation avec vba

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



### 3. Les collections d'objets

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

### 4. Utilisation de vba

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

### 5. Personnalisation de l'interface

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

### 6. Gestion des erreurs

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

### 7. La compilation

### 8. Liaisons avec d'autres applications

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