

## Formation Programmation Visual Basic Application Excel

Réf. : 5110

### Objectifs

Microsoft Visual Basic Applications est un puissant outil de développement utilisable dans le cadre d'un **classeur Excel**. Certaines connaissances et compétences sont nécessaires afin qu'Excel devienne un outil encore plus efficace et productif. Elles sont étudiées et mises en œuvre au cours de cette formation.

- Acquérir les notions de base à la programmation sous Excel par la mise en œuvre de Visual Basic Applications (VBA).
- Etre capable de concevoir et de mettre au point une application Excel possédant une interface utilisateur et des accès aux feuilles de calcul et aux graphiques.

### Programme

#### 1<sup>ère</sup> journée

##### Introduction

- Enregistrement et exécution de macros

##### L'éditeur Visual Basic

- L'environnement de développement et la notion de projet

##### Eléments de programmation Visual Basic

- Programmation par objets (hiérarchie, propriétés, méthodes)
- Gestion des événements
- Variables et types de données

##### Travaux pratiques

- Création d'une interface utilisateur (formulaire)

#### 2<sup>ème</sup> journée

##### Programmation VBA

- Instructions structurées (instructions conditionnelles, boucles)
- Procédures et fonctions

#### 2<sup>ème</sup> journée (suite)

##### Travaux pratiques

- Exploitation de tableaux de données par la mise en œuvre de macros enregistrées.

#### 3<sup>ème</sup> journée

##### Programmation VBA avancée

- Accès aux objets Excel
- Gestion des erreurs
- Débogage

##### Travaux pratiques

- Réalisation d'interfaces utilisateurs pour accéder aux feuilles de calcul Excel
- Réalisation d'une application multi-classeurs mettant en œuvre les concepts avancés

### Participants

Cette formation est particulièrement adaptée aux personnes ayant des notions sur les principales fonctionnalités d'Excel et connaissant l'environnement utilisateur ainsi que la gestion de fichiers sous Microsoft Windows.

### Matériel à disposition des participants

#### Travaux pratiques du stage programmation VBA Excel réalisés sur :

- Station de travail Microsoft Windows
- Microsoft Visual Studio
- Microsoft Office développeur

#### Supports de formation programmation Visual Basic Application Excel

- Classeur de cours
- CD-ROM sources des exercices

### Modalités

#### Sessions interentreprises :

- Tarif : 1 360 euros HT (sur Le Mans) / 1 480 euros HT (sur Paris)
- Durée : 3 jours
- Formateur : Chef de projet Bureau d'Etudes CénoSYS

#### Sessions spéciales: *Calendrier et tarifs, nous consulter*

- Organisation de session en interentreprises sur demande.
- Possibilité de session en intra-entreprise (adaptée sur mesure).