

**Durée :**

**3 jours (21 h.)**

**Les participants et leur pré-requis :**

Maitriser l'utilisation d'EXCEL

**Notre intervenant :**

spécialiste micro informatique

**TOSA**® Centre  
Agrégé

**L'organisation :**

**Lieu :** A déterminer Occitanie

**Dates :** à déterminer

**Horaires :** 08h30 17h00

**Coût par participant :**

**999 € HT  
(1198.8 € TTC)**

**Renseignements et inscriptions :**

**Sabine ACCO**

**LES OBJECTIFS :**

- Maitriser les bases de la programmation en Visual Basic
- Savoir écrire et modifier des macros VBA pour automatiser des tâches ou optimiser des fonctionnalités dans l'environnement Microsoft Office Excel.

**NOTRE CHOIX PEDAGOGIQUE ET LES MODALITES D'EVALUATION:**

Alternance d'apports théoriques et d'exercices d'application.  
Remise d'un support de cours.

Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin de formation

**LE CONTENU DE LA FORMATION :**

■ **Les macros**

- Présentation des macros Excel
- Macros et sécurité
- Enregistrement de macros
- Exécution d'une macro
- Mode pas-à-pas
- Affectation d'une macro à un élément d'interface (bouton, barre d'outils)

■ **L'interface de programmation : Visual Basic Editor**

- Présentation de l'interface VBE
- Organisation générale d'un projet Excel

■ **Syntaxe VBA**

- Variables / Constantes,
- Opérateurs,
- Structures de contrôle,
- Fonctions intégrées,
- Gestion d'erreurs,
- Procédures personnalisées,
- Notions de Programmation Orientée Objet.

■ **Modèle d'objets Excel**

- Présentation,
- L'objet Application,
- L'objet Workbook,
- L'objet Worksheet,

- L'objet Range,
- Evocation d'autres objets utiles (Chart, PivotTable,...),
- Evénements du modèle d'objets Excel.

### ■ **Boîtes de dialogue personnalisées (Userforms)**

- Ajout de Userforms dans un projet Excel
- Dessin des Userforms
- Programmation des Userforms
- Principaux événements des Userforms et de leurs contrôles