

# Fiche technique

## Informatique et Bureautique

### Excel Visual Basic Application

Réaliser des applications manipulant les différents objets d'Excel.

#### Objectifs :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'utiliser les fonctions avancées du logiciel pour concevoir des automatismes de calculs, de recherche et d'édition.

#### Contenu pédagogique :

##### Utiliser l'environnement de développement (VBE)

Définir, enregistrer, modifier, affecter une macro à un bouton et objet.

Afficher l'onglet développeur, activer le VBE.

L'explorateur de projets, la fenêtre code, personnaliser son environnement.

Organiser les projets VBA, créer, renommer, supprimer, copier un module.

Saisir du code.

##### Maîtriser le langage VBA

Utiliser des variables et des constantes : appellation des variables, types de données, déclaration, portée et durée de vie des variables, les tableaux, les variables objet, les types utilisateur et les constantes.

Utiliser les opérateurs et les fonctions dans des expressions : opérateurs et fonctions.

Utiliser les structures de décisions : IfTheElse, Select CaseEnd Select.

Travailler avec des boucles : ForToNext, DoLoop.

Créer des procédures : Sub et Fonction.

##### Mettre au point le code et gérer les erreurs

Les différents types d'erreur : compilation, exécution, programmation.

Exécuter le code pas à pas : forcer l'exécution, exécuter en pas à pas, placer des points d'arrêt, utiliser la fenêtre Exécution.

Visualiser le contenu des variables : ajouter des espions.

Gérer les erreurs d'exécution.

#### Compétences ciblées :

- Automatiser les tâches les plus courantes sous Excel.

*Pour obtenir le programme, nous vous invitons à nous contacter par mail ou par téléphone.*

#### Durée :

- 3 jours – 21 heures

#### Horaires :

- 9h à 12h30 et 13h30 à 17h

#### Dates :

- 2-3-4 juillet 2018

#### Effectif maximum :

→ 6 participants

#### Public concerné :

Toute personne souhaitant programmer sous Excel

#### Prérequis :

Avoir suivi le niveau 2 ou maîtriser les fonctions avancées du logiciel.

#### Méthodes pédagogiques :

L'apprentissage se fait à travers des cours théoriques, des démonstrations et travaux pratiques sur l'ordinateur. Les méthodes d'enseignement se veulent concrètes, dynamiques et ludiques. Les travaux pratiques prennent une place très importante dans la formation.

#### Certification en option :

→ TOSA—65,83€ HT