



# FORMATION Excel VBA (Visual Basic Application)



## Contenu de la formation

### Objectifs



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

### Public



Toute personne souhaitant programmer sous Excel.

### Prérequis



Avoir suivi le niveau 2 ou maîtriser les bases 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 peuvent être élaborés à partir **d'exemples** construits par le formateur ou cas concrets apportés et/ou rencontrés par la structure cliente et adaptés, si nécessaire, par le formateur.



### Organisation



Durée : 21 heures – 3 jours  
Horaires : 9h à 12h30 et 13h30 à 17h00  
Lieu : DB Formation - Vitrolles

### Clé USB :



Offerte

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

- Définir, enregistrer, modifier, affecter une macro à un doublon et objet
- Afficher l'**onglet** développeur, activer le VBE
- L'**exploiteur** 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 Function

### 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**



Certification

TOSA® Centre Agréé