

### Objectifs pédagogiques

Utiliser et maîtriser le langage VBA pour créer des applications sous Excel  
Personnaliser l'interface utilisateur en créant des boîtes de dialogues  
Déboguer des programmes et gérer les erreurs d'exécution

### Public

Toute personne devant développer des applications évoluées dans Excel

### Prérequis

Avoir suivi un stage Macros ou Introduction au VBA ou/et avoir déjà programmé en VBA

### Durée

2 journées (14 heures)

### Modalités pédagogiques

Formateur expérimenté et spécialiste de la bureautique  
Alternance d'apports théoriques et pratiques.  
Temps dédié à la pratique : 80 %

### Moyens et supports pédagogiques

1 pc par stagiaire  
1 vidéo projecteur  
Support de cours numérique et attestation de formation remis en fin de formation  
Assistance post formation par mail ou téléphone valable un an

### Modalités d'évaluation et de suivi

Pour faciliter la mémorisation des points essentiels de la formation, le formateur propose régulièrement des synthèses et des mises en application pratiques.  
Évaluation des acquis via un quizz en fin de formation.  
Formation éligible au CPF (Code 237359).  
Certification TOSA (Centre agréé).

- **Rappels sur la programmation VBA**
- **Les boîtes de dialogues**
  - Les boîtes de dialogue intégrées (Excel)
  - Les boîtes de dialogues prédéfinies pour saisir et afficher des informations (InputBox, MsgBox)
- **Les formulaires (UserForm)**
  - Création de formulaires de saisie
  - Présentation et création de contrôles ActiveX (cases à cocher, listes déroulantes...)
  - Gestion des propriétés des contrôles
  - Intégration des formulaires dans le code VBA
- **Les structures VBA**
  - Les déclarations de variables et leurs portées
  - Les structures de décision (if, Select case)
  - Les structures de boucles (For, Do Loop, Do While, For Each...)
  - Les instructions et opérateurs
  - Les appels de procédures
- **La programmation événementielle**
  - Les événements du classeur : ouverture, sauvegarde, fermeture...
  - Les événements de la feuille de calcul : modification d'une cellule, sélection d'une cellule, ...
- **Débugage et Gestion des erreurs de programmation**
  - Exécution et gestion du mode pas à pas détaillé
  - Pose de points d'arrêt
  - Ajout d'espions et contrôle des valeurs dans les variables
  - Gestion des erreurs