

# Excel VBA

3 j (21 heures)

Ref : XLSV

Formation éligible au CPF

## Public

Toute personne souhaitant développer des applications VBA sous Excel

## Pré-requis

Très bonne connaissance d'Excel

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant un mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Les fonctionnalités accessibles sous Excel ne permettent pas d'automatiser certaines tâches récurrentes qui peuvent être chronophages.

C'est grâce aux macros ou à la programmation en VBA que vous pourrez aller plus loin et gagner du temps et adapter l'environnement à vos besoins.

Grâce à cette formation vous pourrez créer des macros, des formulaires et des applications personnalisées en langage VBA.

## Objectifs

Développer des applications complètes mettant en œuvre le langage VBA

Utiliser les instructions et les objets

Créer des boîtes de dialogue

Gérer les erreurs d'exécution

Accéder à des données externes

Créer des macros

## Programme détaillé

## **INTRODUCTION ET GENERALITES**

---

### **ENREGISTREUR DE MACRO**

---

- Création et édition de macros
- Affectation des macros à des objets
- Appel des macros
- Exécution

### **ENVIRONNEMENT VISUAL BASIC EDITOR**

---

- Les fenêtres, menus, outils
- Propriétés
- Explorateur de projets
- Personnalisation des options de l'éditeur Visual Basic

### **PROGRAMMATION EN VBA**

---

- Les procédures
- Les variables (Type et portée)
- Les types de données
- Les constantes
- Les tableaux
- Les instructions et opérateurs
- Les structures de contrôles
- Les instructions de boucles (condition, itération, compteur...)

### **COLLECTIONS D'OBJETS**

---

- Bibliothèque d'objets Excel
- Propriétés et méthodes
- Collections et explorateur d'objets

### **UTILISATION DE VBA**

---

- Création et utilisation de formulaires
- Procédures événementielles
- Manipulation des principaux objets
- Saisie et affichage des informations

### **BOITE DE DIALOGUE (USERFORM)**

---

- Propriétés
- Principaux contrôles
- Procédures événementielles

Excel VBA

Personnalisation des UserForm

Boite de message/saisie

Fonctions Input/MsgBox, utilisation

## **GESTION DES ERREURS**

---

Utilisation des outils de débogage

Utilisation des espions

Gestion des erreurs d'exécution

Exécution pas à pas

## **COMPILATION**

---

## **LIAISONS AVEC LES AUTRES APPLICATIONS OFFICE**

---

## **CERTIFICATION (EN OPTION)**

---

L'examen TOSA ou PCIE est passé à la fin de la formation

---