

# Excel VBA - Perfectionnement

2 j (14 heures)

Ref : XLSX

## Public

Développeurs d'applications Excel VBA

## Pré-requis

Avoir suivi la formation "Excel VBA" ou posséder les connaissances équivalentes

## 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 et des applications personnalisées en langage VBA :

- Rappels sur les principes de programmation en VBA
- Modules, procédures et fonctions
- Procédures événementielles
- Gestion des erreurs
- Interface et boîtes de dialogue avancées
- Listes en cascade
- Gestion de fichiers
- Initiation à ADO

## Objectifs

Développer des applications complexes  
Mettre en œuvre les fonctions avancées du langage VBA  
Utiliser les instructions et les objets Excel  
Créer des boîtes de dialogues complexes  
Gérer les erreurs d'exécution

## Programme détaillé

### RAPPELS SUR LES PRINCIPES DE PROGRAMMATION EN VBA

---

- Les commandes (Instructions, Fonctions)
- Les objets (Méthode, Propriétés, Evènements)
- Variables
- Manipulation de chaînes de caractères, valeurs numériques et dates
- Manipulation d'objets Excel type graphiques ou tableaux croisés dynamiques
- Les Conditions
- Les Boucles

### MODULES, PROCEDURES ET FONCTIONS

---

- Portée Public ou Privé
- Passage de paramètres
- Récupération du résultat
- Fonctions personnalisées
- Création de macros complémentaires
- Les modules de Classes

### PROCEDURES EVENEMENTIELLES

---

- Sur le classeur
- Sur les feuilles
- Sur Excel (OnTime)

### GESTION DES ERREURS

---

- Interruption de la procédure
- Exécution pas à pas
- Les espions
- Interception d'erreur avec OnError

### INTERFACE ET BOITES DE DIALOGUE AVANCEES

---

- Les barres d'outils attachées
- Les options des InputBox
- Les boîtes de dialogues intégrées
- Les UserForms
- Affichage dynamique
- Listes en cascade

### GESTION DE FICHIERS

---

Parcourir les dossiers et fichiers

Création, lecture, enregistrement de fichier texte

## **INITIATION A ADO**

---

Ouverture d'une base Access

Lecture et modification des enregistrements d'une table

Accès aux applications et fonctions externes

OLE Automation avec Word et/ou Outlook

La fonction Shell et les SendKeys

Accès aux API et DLL

## **CERTIFICATION (EN OPTION)**

---

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

---