

## EXCEL VBA - NIVEAU 2

<b>Durée</b>	<b>2 jours</b>	<b>Référence Formation</b>	<b>1-XL-VBA2</b>
--------------	----------------	----------------------------	------------------

### Objectifs

Développer des applications complètes mettant en œuvre les fonctions avancées du langage de programmation VBA  
Savoir utiliser les instructions et les objets Excel, créer des boîtes de dialogues complexes, gérer les erreurs  
Comprendre et mettre en œuvre le contrôle d'applications externes (Access, Outlook par exemple) et le transfert de données (fichiers texte)  
Créer des formulaires évolués permettant d'exécuter ou de paramétrer des macros

### Participants

Toute personne souhaitant automatiser des traitements et développer des applications sous Excel

### Pré-requis

Utilisateurs confirmés d'Excel ayant suivi et mis en pratique le stage Excel VBA niveau 1 ou avec les connaissances équivalentes

### Moyens pédagogiques

Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur  
Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion  
Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle  
Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.  
Remise d'un support de cours.

### PROGRAMME

#### Rappels sur les principes de programmation en VBA

- Les commandes (instructions, fonctions)
- Les objets (méthode, propriétés, événements)
- Variables
- Manipulation de chaînes de caractères, valeurs numériques et dates
- Manipulation d'objets Excel de type graphiques ou tableaux croisés dynamiques
- Les conditions
- Les boucles

#### Les modules, procédures et fonctions

- Portée publique ou privée
- Passage de paramètres
- Récupération du résultat
- Fonctions personnalisées
- Création de macros complémentaires
- Les modules de classes

#### Les variables tableaux

- Déclarer et utiliser des tableaux de variables (taille fixe, dynamique et multidimensionnelle)
- Redimensionner dynamiquement un tableau de variables

#### Procédures événementielles

- Sur le classeur
- Sur les feuilles

- Sur Excel (OnTime)

#### **La gestion des erreurs**

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

#### **Interface et boîtes de dialogue avancées**

- Les barres d'outils attachées
- Les options des InputBox
- Les boîtes de dialogues intégrées MsgBox
- Les formulaires avancés (UserForm)
- Affichage dynamique
- Listes en cascade, cases à cocher, boîtes à onglets

#### **Gestion de fichiers**

- Parcourir les dossiers et fichiers
- Création, lecture, enregistrement de fichier texte

#### **Initiation à ADO et DAO**

- 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