

# Atelier Excel : Création et utilisation des classes en VBA

Référence : **ATEXVBA1**

Durée : **1 jour**

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Bonne connaissance de base VBA. • Il est également préférable que l'environnement de développement de VBE (Visual Basic Editor) soit familier, notamment les possibilités de débogage du code. • Savoir déclarer et utiliser des fonctions personnalisées et des procédures requérant l'emploi de paramètres. • Savoir déclarer et utiliser des variables et comprendre la notion de portée d'utilisation d'une variable.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Utilisateurs confirmés de VBA Excel, connaissant les principes de la Programmation Orientée Objet.

## OBJECTIFS

- Concevoir et modaliser des classes d'objets en VBA.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Ateliers Excel

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Variables de type standard et types personnalisés

- Rappel sur les variables standards
- Limites des variables standards
- Types personnalisés

### Notion d'objet et module de classe

- Ajout d'un module de classe
- Création de propriétés simples
- Utilisation de la classe dans le code

### Les propriétés

- Lecture/Ecriture, Lecture seule ou écriture seule (Property Let et Property Get)
- Transformation des variables en propriétés

### Les méthodes

- Utilisation des procédures et fonctions dans les classes

### Gestion des erreurs

- Déclenchement d'erreur dans la classe
- Gérer les erreurs au sein de la classe (err.Raise)

### Les événements

- Création de l'évènement dans la classe sans et avec paramètre
- Gestion dans le code appelant
- Les paramètres décisionnels

## **Implémentation d'une classe dans un Add In**

- Création d'une classe
- Création d'un formulaire associé à la classe
- Création d'un onglet de paramètres
- Enregistrement .XLAM
- Appeler un complément EXCEL