

# Excel : Créer ses classes d'objets en VBA

Référence : **BUEXVBA3**

Durée : **2 jours (14 heures)**

Certification : **TOSA®**

Code CPF : **RS6963**

CPF

## Connaissances préalables

- 1- Connaissance et pratique de Windows et d'Excel
- 2- Avoir une connaissance approfondie des concepts d'un langage structuré

## Profil des stagiaires

- Toute personne voulant approfondir sa connaissance sur la programmation VBA

## Objectifs

- Développer des applications personnalisées et sécurisées faisant appel aux fonctions de Microsoft Excel par une interface graphique conçue avec Visual Basic
- Développer des applications pilotant les autres logiciels de MS Office par automation

## Certification préparée

Cette formation prépare le TOSA® VBA. Le TOSA® est la référence dans le domaine de la certification des compétences informatiques et digitales. Cette formation prépare au passage de la certification Automatiser des processus dans les applications Microsoft Office avec VBA (Tosa) du certificateur ISOGRAD, enregistrée au répertoire spécifique en date du 18/12/2024. Toutes les personnes présentées par EduGroupe ont obtenu 1 certificat précisant leur niveau d'utilisation du logiciel. Pour en savoir plus sur cette certification [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences. Pour connaître tous les détails concernant les prérequis relatifs au passage de l'examen de certification en ligne, nous vous invitons à [cliquer ici](#) pour accéder à la documentation officielle du certificateur.

## Méthodes pédagogiques

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 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 et de réflexions

## Formateur

- Consultant-Formateur expert Excel

## Méthodes d'évaluation des acquis

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

## Contenu du cours

### 1. Formulaires avancés

- Utiliser les procédures événementielles liées aux objets
- Construire des formulaires complexes et dynamiques (listes synchronisées)
- Exemple de Travaux Pratiques : Créer des formulaires liés

### 2. Classes d'objets personnalisées

- Utiliser les variables de type personnalisées
- Augmenter la lisibilité du code à l'aide des énumérations
- Découvrir les notions de classe d'objet et d'encapsulation
- Utiliser Property Get et Property Let
- Générer une erreur au sein d'une classe (Err.Raise)
- Créer d'un événement dans une classe
- Exemple de Travaux Pratiques : Créer des modules de classe pour optimiser le code

### 3. Sécurité

- Protéger le code VBA par mot de passe
- Mettre à la disposition des utilisateurs des feuilles de données sécurisées
- Exemple de Travaux Pratiques : Protéger un classeur et son code

### 4. Automatisation

- Utilisation des références sous Excel VBA
- Gérer les compléments
- Piloter les autres applications Office via OLE Automation
- Installer des références OLE Automation, Microsoft ActiveX Data Objects
- Accéder à des données avec ADO et DAO
- Découvrir les instructions SQL de base (SELECT, FROM, INNER JOIN & WHERE)
- Exemple de Travaux Pratiques : Interfacer un projet VBA avec une base Access

### 5. API

- Faire appel aux fonctions API de Windows
- Exemple de Travaux Pratiques : Mettre en pratique les API les plus courantes de Windows

### 6. Certification TOSA®

- Cette formation prépare la Certification TOSA® VBA
- La certification TOSA délivre un niveau de compétences : Niveau Opérationnel (score de 551 à 725), Niveau Avancé (Score de 726 à 875), Niveau Expert (Score de 876 à 1000)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.