

# Formation VBA Excel

**Objectifs :** Maîtriser la programmation VBA dans l'environnement Microsoft Office Excel.

**Compétences visées :** - Enregistrer une macro-commande, l'exécuter puis l'associer à un élément d'interface

- Naviguer dans l'interface Visual Basic Editor, utiliser les commandes, et organiser des projets Excel
- Appliquer la syntaxe du langage VBA, utiliser les fonctions intégrées et gérer les erreurs dans des scripts VBA
- Manipuler différents objets Excel (Application, Classeur, Feuille de calcul, Plage de cellules, Graphique, Tableau croisé dynamique) dans des projets VBA
- Créer et configurer des boîtes de dialogue personnalisées (Userforms), programmer leurs contrôles, et affecter des macros à des boutons de formulaire

**Durée :** 3 jour(s) (21 heures)

**Public :** Utilisateur d'Excel souhaitant développer des macros à l'aide du langage VBA.

**Pré-requis :** Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont les formations [Excel - Les bases](#), [Excel - Gestion de données](#)

**Méthode pédagogique :** Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans Excel

**Modalités d'évaluation :** Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.

En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.

Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.

Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

**Accessibilité :** Vous souhaitez suivre notre formation VBA Excel et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

**Tarif :** Présentiel : 1650 € HT - Distanciel : 1500 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

## Nos prochaines sessions

### Distance

du 4 au 6 décembre 2024

du 24 au 26 février 2025

du 23 au 25 juin 2025

## **Lyon**

du 17 au 19 mars 2025

## **Paris**

du 14 au 16 octobre 2024

du 16 au 18 juin 2025

## **Toulouse**

du 25 au 27 novembre 2024

du 4 au 6 juin 2025

### **Programme :**

#### **- Macros**

- Présentation des macros Excel et de leur histoire
- Macros et sécurité
- Enregistrement de macros
- Exécution d'une macro
- Mode pas-à-pas
- Affectation d'une macro à un élément d'interface (bouton, barre d'outils d'accès rapide, ruban)

#### **- L'interface de programmation : Visual Basic Editor**

- Présentation de l'interface VBE
- Organisation générale d'un projet Excel

#### **- Syntaxe VBA**

- Variables / Constantes
- Opérateurs
- Structures de contrôle
  - Les instructions conditionnelles : If... Then... Else, Select Case
  - Les boucles
- Fonctions intégrées
- Gestion d'erreurs
- Procédures personnalisées
- Notions de Programmation Orientée Objet

#### **- Modèle d'objets Excel**

- Présentation

- L'objet Application
- L'objet Workbook
- L'objet Worksheet
- L'objet Range
- Evocation d'autres objets utiles (Chart, PivotTable,...)
- Événements du modèle d'objets Excel

## - Boîtes de dialogue personnalisées (Userforms)

- Ajout de Userforms dans un projet Excel
- Dessin des Userforms
- Programmation des Userforms
- Principaux événements des Userforms et de leurs contrôles

*Date de dernière modification : 17 août 2024*