

Durée : 3 jours soit 21 heures

Référence : IF-EXCEL-VBA

**Public visé :**

Toute personne souhaitant personnaliser des fonctionnalités d'Excel  
Utilisateurs confirmés d'Excel  
Techniciens support bureautique voulant maîtriser le langage Visual Basic appliqué à Excel.

**Pré-requis :**

Pour suivre cette formation, il est nécessaire d'avoir de très bonnes connaissances d'Excel d'un niveau avancé.

**Objectifs pédagogiques :**

A l'issue de cette formation, les participants seront en mesure de :

- maîtriser la programmation VBA dans l'environnement Microsoft Office Excel.
- créer des macros Excel
- créer des fonctionns VBA

**Modalités pédagogiques :**

Session dispensée en présentiel ou téléprésentiel, selon la modalité inter-entreprises ou intra-entreprises sur mesure.  
La formation est animée par un(e) formateur(trice) durant toute la durée de la session et présentant une suite de modules théoriques clôturés par des ateliers pratiques validant l'acquisition des connaissances. Les ateliers peuvent être accompagnés de Quizz.  
L'animateur(trice) présente la partie théorique à l'aide de support de présentation, d'animation réalisée sur un environnement de démonstration.  
En présentiel comme en téléprésentiel, l'animateur(trice) accompagne les participants durant la réalisation des ateliers.

**Moyens et supports pédagogiques :**

**Cadre présentiel**

Salles de formation équipées et accessibles aux personnes à mobilité réduite.

- Un poste de travail par participant
- Un support de cours numérique ou papier (au choix)
- Un bloc-notes + stylo
- Vidéoprojection sur tableau blanc
- Connexion Internet
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

**Cadre téléprésentiel**

Session dispensée via notre solution iClassroom s'appuyant sur Microsoft Teams.

- Un compte Office 365 par participant
- Un poste virtuel par participant
- Un support numérique (PDF ou Web)
- Accès extranet pour partage de documents et émargement électronique

**Modalités d'évaluation et suivi :**

**Avant**

Afin de valider le choix d'un programme de formation, une évaluation des prérequis est réalisée à l'aide d'un questionnaire en ligne ou lors d'un échange avec le formateur(trice) qui validera la base de connaissances nécessaires.

**Pendant**

Après chaque module théorique, un ou des ateliers pratiques permettent la validation de l'acquisition des connaissances. Un Quizz peut accompagner l'atelier pratique.

**Après**

Un examen de certification si le programme de formation le prévoit dans les conditions de l'éditeur ou du centre de test (TOSA, Pearson Vue, ENI, PeopleCert)

**Enfin**

Un questionnaire de satisfaction permet au participant d'évaluer la qualité de la prestation.

**Description / Contenu**

**Module 1 : 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)

**Module 2 : L'interface de programmation : Visual Basic Editor**

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

**Module 3 : Syntaxe VBA**

- Variables / Constantes
- Opérateurs
- Structures de contrôle
- Fonctions intégrées
- Gestion d'erreurs
- Procédures personnalisées
- Notions de Programmation Orientée Objet

**Module 4 : Modèle d'objets Excel**

- Présentation
- L'objet Application
- L'objet Workbook



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

**Module 5 : 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