

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 fonctions VBA

Compétences acquises à l'issue de la formation :

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

Informations sur l'accessibilité :



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