

## Excel VBA - Niveau 1



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Créer des procédures d'automatisation de tâches sous Excel
- Créer des fonctions de calculs personnalisées
- Acquérir les fondamentaux dans la programmation VBA
- Utiliser des formulaires simples et des procédures événementielles



### PUBLIC CONCERNÉ

- Toute personne souhaitant automatiser des traitements et développer des applications sous Excel



### PRÉREQUIS

- Une excellente maîtrise d'Excel est nécessaire afin d'automatiser les fonctionnalités logicielles : niveau Excel perfectionnement indispensable



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles



### MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.



### CERTIFICATION POSSIBLE

- TOSA

# Excel VBA - Niveau 1

## INTRODUCTION AU VBA ET À L'AUTOMATISATION

- ☐ Environnement de programmation : Excel (développeur) et Editeur VBA
- ☐ Enregistrer et exécuter une procédure (macros)
- ☐ Visualiser le code VBA dans l'éditeur
- ☐ Ajouter des commentaires
- ☐ Modifier et améliorer le code de la procédure

## PRINCIPE DE PROGRAMMATION

- ☐ Le langage VBA (Visual Basic for Application)
- ☐ La programmation orientée objet
- ☐ Les classes d'objets et ses membres (propriétés / méthodes / événements)
- ☐ L'explorateur d'objets de l'éditeur VBA
- ☐ Les différents blocs d'instructions : procédure / fonction / procédure événementielle
- ☐ Les fonctions VBA (conversions / chaînes de caractères / mathématiques / date et heure ...)

## MANIPULATION DES OBJETS PRINCIPAUX D'EXCEL

- ☐ Manipuler des cellules ou des plages
- ☐ Manipuler des feuilles de calcul
- ☐ Manipuler des classeurs Excel
- ☐ Manipuler l'application Excel

## LES OPÉRATEURS ET FONCTIONS VBA INTÉGRÉES

- ☐ Les opérateurs arithmétiques
- ☐ Les opérateurs de comparaison
- ☐ Les opérateurs logiques
- ☐ L'opérateur de concaténation
- ☐ Les fonctions VBA intégrées (Left, Right, Ucase,...)

## LES VARIABLES

- ☐ Notions et intérêts d'une variable
- ☐ Les différents types de variables
- ☐ La portée des variables
- ☐ Déclaration et affectation d'une variable

## LES BLOCS D'INSTRUCTION CONDITIONNELS

- ☐ L'instruction IF
- ☐ L'instruction SELECT CASE

## LES BOUCLES

- ☐ L'instruction DO...LOOP
- ☐ L'instruction FOR...NEXT
- ☐ L'instruction FOR EACH...NEXT
- ☐ L'instruction EXIT

## LES BOITES DE DIALOGUES

- ☐ Les méthodes GETOPENFILENAME et GETSAVEASFILENAME
- ☐ Les fonctions et méthode MSGBOX et INPUTBOX

## LES FORMULAIRES (USERFORM)

- ☐ Créer un formulaire simple
- ☐ Insertion et paramétrage des contrôles ActiveX
- ☐ Préparer une procédure d'affiche du formulaire

## LES OUTILS DE DÉBOGAGE

- ☐ Placer des points d'arrêt
- ☐ Effectuer un débogage pas à pas
- ☐ Utiliser la fenêtre des variables locales