

# Développement Macro Excel VBA

## Apprendre les Macros et le langage VBA (Niveau 1)

### Bureautique et solutions digitales (2022\_V2)



#### Objectifs opérationnels

A l'issue de la formation, le participant sera capable de solutionner des traitements complexes ou d'automatiser toutes les tâches répétitives



#### Aptitudes et compétences acquises à l'issue de la formation

- Automatiser les tableaux de calcul ou le traitement de données dans Excel.
- Maîtriser les bases de la programmation en VBA.
- Enregistrer, modifier et écrire des macros VBA.

#### Pour qui ?



#### Public concerné

- Tout utilisateur d'Excel (version 2013 et plus).



#### Prérequis

- Avoir suivi le niveau « Intermédiaire » ou avoir le niveau correspondant lors de l'évaluation
- Il n'est pas nécessaire d'avoir déjà pratiqué un langage de programmation.
- Maîtrise du français lu, écrit, parlé Niveau A2/B1 (indispensable pour la prise de connaissance et la signature des documents de travail).

#### Modalités pratiques



#### Durée & Délais d'accès

- Durée : De 21h de formation
- Délais d'accès : Selon disponibilité et durée (nous consulter).



#### Format

- Inter et Intra-entreprise
- Ajustements possibles : toute variante doit faire l'objet d'un programme sur-mesure.
- Présentiel
- De 2 à 8 personnes maximum



#### Tarif

- Nous consulter selon la durée et le niveau



# Développement Macro Excel VBA

## Apprendre les Macros et le langage VBA (Niveau 1)

### Bureautique et solutions digitales (2022\_V2)

#### Parcours pédagogique



#### Méthodes & supports pédagogiques

##### Méthodes pédagogiques

- Exercices de mise en situation
- Jeux de rôles
- Support de formation

##### Moyens techniques

- PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et PC ou tablette et vidéoprojecteur ainsi que ressources multimédia et paperboard.



#### Programme de formation

- Avant le module : Vérification des prérequis grâce à un questionnaire.
- Présentation de VBA
  - Découvrir ce que produit une macro enregistrée
  - Possibilités et limites, objets, méthodes et propriétés
  - Les modules, fonctions et procédures, les éléments de la fenêtre VBA
  - Lecture et repère dans une programmation
  - Identifier les objets et utiliser l'explorateur d'objets, affecter aux objets les propriétés et méthodes
  - Améliorer la lisibilité du code en insérant des commentaires et en respectant les règles de nommage
- Stocker les données : les variables, constantes et tableaux
  - Distinguer les différents types de données, déclarer les variables et les constantes, déclarer un tableau statique ou dynamique
  - Affecter une variable, une constante ou un tableau, déterminer la durée de vie et l'étendue des variables et constantes
- Mettre en œuvre les structures de programmation
  - Utiliser les branchements conditionnels : If...Then...Else, Case
  - Utiliser un branchement inconditionnel : les appels de procédures
  - Créer des boucles : For...Next, For Each...Next, Loop While/Until
  - Sortir d'une boucle et imbriquer des boucles
- Utiliser les principales instructions de VBA pour Excel
  - Connaître les équivalents VBA des principaux menus, créer et supprimer des classeurs ou des feuilles en VBA
  - Accéder en VBA aux données des feuilles : sélectionner, se déplacer, imputer une cellule ou récupérer son résultat, mise en forme...
  - Créer une fonction personnalisée, utiliser les fonctions de calcul d'Excel dans le code VBA
- Contrôler le déroulement d'un programme
  - Lancer une procédure à l'ouverture/fermeture d'un document... Utiliser les différents modes d'exécution
  - Créer des procédures simples de traitement des erreurs, déboguer le programme : les espions, les points d'arrêt...



#### Intervenant

- Professionnels, experts dans leurs domaines d'intervention et dotés d'une solide expérience dans la suite Office.



#### Evaluation

- Validation des acquis de la formation au fur et à mesure de la progression.
- Selon Evaluation par exercices de fin de leçon tout au long du parcours ou en option passage de la certification TOSA
- Cette formation fait l'objet d'une mesure de la satisfaction globale des stagiaires sur l'organisation et les conditions d'accueil, les qualités pédagogiques du formateur ainsi que les méthodes, moyens et supports utilisés.