

Déroulé de l'action

- **Modalités**
Session Intra
En présentiel/Classe virtuelle
- **Horaires**
9H00-12H30 /13H30-17H00
- **Méthode pédagogique**
Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)
- **Suivi et assistance**
Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée
- **Modalité d'évaluation**
Evaluation formative au travers
de nombreux exercices tout au
long de la formation permettant
de valider les compétences
acquises
Attestation de stage
Emergement quotidien d'une
feuille de présence
- **Accessibilité aux personnes
handicapées**
Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
réfèrent handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

Visual Basic Application - Excel

Public et Objectif : Toute personne qui souhaite maîtriser le langage Visual Basic pour développer des applications sous Excel.

La formation peut être validée par le passage de la certification TOSA Excel.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Automatiser des tâches sous Excel
- Développer des procédures sous VBA
- Déboguer les programmes

Pré-requis : Posséder un bon niveau sur les fonctions avancées d'Excel

- 3 jours -

Introduction

- Généralités sur le langage Visual Basic Application
- Généralités sur la programmation événementielle
- Intérêts d'utiliser VBA dans les applications Office : limites des macros préenregistrées

Les macro-commandes simples

- Utiliser l'enregistreur de Macro
- Création d'une macro commandes
- Enregistrement et modification de macros
- Affectation une macro à un bouton ou un objet
- Affecter une macro à un Menu ou une barre d'outils
- Enregistrer une macro dans le classeur de Macros personnelles : perso.xls

Introduction à Visual Basic Editor

- Visualiser et éditer une macro dans l'éditeur de Macros
- Présentation des différentes fenêtres de l'interface
- Lire et écrire du code VBA
- Comprendre la notion d'objets et acquérir les principales méthodes

Les instructions du langage VBA

- Définition et rôle des fonctions et des procédures
- Déclaration et utilisation de variables
- Constantes
- Les instructions conditionnelles (If...Then, Select Case)
- Les boucles (For...Next, Do...Loop, While et Until)

Les objets

- Définition d'un objet et intérêt de la programmation orientée objet
- Notion de collections, propriétés, méthodes et événements
- Manipuler les feuilles, les classeurs
- Utilisation des instructions For Each...Next, With...End with

Gestion des erreurs et débogage

- La structure On Error Go to
- Utilisation de l'objet Err
- Savoir tracer et déboguer un programme

Création de l'interface graphique utilisateur : les boîtes de dialogue

- Utilisation des boîtes de dialogue standards (msgbox et inputbox)
- Création de boîtes de dialogue personnalisées avec l'objet Userform
- Utilisation des différents contrôles existants
- Création et manipulation des menus et barres d'outils

Utilisation des modèles objets Excel

- Objets spécifiques Excel

Visual Basic Application - Excel

Déroulé de l'action

- **Modalités**

Session Intra
En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

Evaluation formative au travers
de nombreux exercices tout au
long de la formation permettant
de valider les compétences
acquises
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes
handicapées**

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
référént handicap et les
modalités d'accueil sur la page :

[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

Travaux pratiques

Pour chaque point du programme abordé :

Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.

- Création de diverses Macros exemples (Macros d'extraction, de consolidation, d'ouverture, de fermeture....)

Passage de la certification TOSA (option)