Macros Excel et langage VBA

Référence	VBA2021 – Mise à jour 12/2023
Durée	Sur mesure
Pédagogie	– Pédagogie orientée projet – Projets et exercices adaptés à l'usage souhaité – Supports de cours numériques – Programme personnalisé et adapté aux besoins spécifiques des stagiaires
Public Visé	Tout public utilisant Microsoft Excel
Animateur / Formateur	Térence Hervin
Prérequis	• Utilisation de Microsoft Windows 7 ou 10 • Utilisation de Microsoft Excel
Lieu	Dans nos locaux, sur site ou en FOAD
Formation éligible au CPF	Oui : Code CPF 6963 – TOSA

1 Objectifs / Finalités

- Automatisation des tâches
- Personnalisation de l'environnement de travail
- Création d'applications personnalisées utilisant les fonctions d'Excel

2 Thématiques

Contenu pédagogique personnalisé et adapté aux besoins des apprenants.

Séquence 1 : Macros

- Enregistrement de macros avec Excel
- Liaison entre macros, organisation
- Découverte du langage VBA

Séquence 2 : Découverte de l'éditeur VBA

- Fenêtres et présentation de l'éditeur
- Explorateur d'objets, fenêtre de code, fenêtre de débogage

- Barres d'outils et contrôles

Séquence 3 : Procédures

- Structure des procédures Sub et Function
- Arguments
- Appels de procédures
- Gestion des procédures et documentation

Séquence 4 : Création d'applications

- Création de formulaires, ajout de VBA à un formulaire
- Variables, déclaration et portée des variables
- Les variables tableaux
- Les constantes
- Les instructions (If, Then, Endif, Select Case, Do Loop, For Next)
- Débogage

Séquence 5 : Les objets

- Les objets
- Les principaux objets d'Excel
- Les collections d'objets
- Les propriétés et les méthodes

Séquence 6 : Communication avec l'utilisateur

- Les boîtes de contrôle
- Les routines d'événements
- Gestion des erreurs
- Personnalisation de l'interface utilisateur

3 Evaluations

- Evaluation à l'issue des séquences avec reprise des notions non acquises si besoin
- Possibilité de passage du TOSA à l'issue de la formation