EduGroupe
Accompagner pour réussir

Atelier Excel : Pratique de la programmation VBA

Référence : **ATEXVBA2** Durée : **1 jour (7 heures)** Certification : **Aucune**

Connaissances préalables

- Connaitre les possibilités de débogage du code
- Connaitre les variables, les boucles et les instructions de test
- Différencier procédure et fonction

Profil des stagiaires

- Utilisateurs confirmés de VBA Excel, connaissant les principes de la Programmation Orientée Objet

Objectifs

- Créer une interface de paramétrage
- Gérer les erreurs
- Optimiser le calcul dans les procédures.
- Comprendre les principes de l'automation

Certification préparée

- Aucune

Méthodes pédagogiques

- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- Mise à disposition d'un poste de travail par participant

Formateur

- Consultant-Formateur expert Excel

Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

Contenu du cours

1. Paramétrage d'une application

- Eviter les paramètres écrit « en dur » dans le code
- Création d'un onglet de paramétrage
- Création d'un formulaire de paramétrage
- Utilisation de l'instruction FileDialog
- Création d'un onglet de listes

2. Les fonctions et le passage par paramètres

- Paramètres par valeur et par références
- Passage par paramètres

3. Gestion des erreurs

- Gestion des erreurs dans les procédures et les fonctions
- Remontée des erreurs dans la procédure principale grâce aux fonctions booléennes
- Création d'un journal d'erreur

4. Les variables tableaux

- Récupération des données dans un tableau par affectation
- Distribution des résultats dans un tableau
- Inscription des données depuis un tableau dans une feuille
- Optimisation des vitesses de traitement par le calcul en mémoire

5. Modèles objet et Automation

- Navigation dans la hiérarchie des objets sous Excel VBA
- Principe d'instanciation, de désinstanciation et gestion de la mémoire
- Installation de nouvelles références

Notre référent handicap se tient à votre disposition au 01.71.19.70.30 ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.