

IDF – Excel : Programmer en VBA – Niveau 1

Les 20, 21 et 22 novembre 2023

<p>Objectifs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Définir les notions d'objets, de propriétés et de méthodes • Ecrire une suite d'instructions structurées • Définir et utiliser des variables • Organiser le code avec des procédures et des fonctions • Gérer les erreurs et utiliser les outils de débogage • Créer des procédures se déclenchant à la suite d'évènements
<p>Public</p>	<p>Tout utilisateur maîtrisant parfaitement les fonctionnalités d'Excel et souhaitant utiliser le langage de programmation VBA Excel pour automatiser certaines tâches d'Excel</p>
<p>Pré-requis</p>	<p>Très bonne connaissance et pratique d'Excel comme les fonctions avancées (SI, RECHERCHEV ...) - Bonne connaissance des macros en mode enregistrement</p>
<p>Programme</p>	<p>Utiliser l'enregistreur de macros, pour récupérer du code</p> <ul style="list-style-type: none"> • Créer une macro efficace en mode enregistrement • Afficher le code de la macro • Copier le code pour l'intégrer à son développement <p>Découvrir le code Visual Basic for Applications (VBA)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activer l'éditeur Visual Basic • Explorateur de projet, fenêtre des propriétés • Codes de couleur • Personnalisation des options • Complément automatique des instructions • Utilisation de l'aide en ligne • Les barres d'outils • Différencier les modules et les procédures <p>Définir et exploiter les objets</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprendre la hiérarchie des objets et collections d'Excel • Application, Workbook, Worksheet, Range • Utiliser les propriétés et les méthodes d'objets avec ou sans argument • Explorateur d'objets • Manipuler les instructions de bloc With...End With, et les retours à la ligne <p>Connaître les principes de programmation structurée</p> <ul style="list-style-type: none"> • Créer et appeler des procédures • Déclarer des variables pour stocker des informations dynamiques • Utiliser des constantes pour représenter efficacement des données fixes • Structurer le langage • Instructions de Condition: If... Then... End If, Select Case... End Select • Instructions de Boucle: Do... Loop, For... Next, For Each... Next

	<ul style="list-style-type: none">•Ajouter de l'interactivité dans une procédure•Utiliser et gérer une boîte de message à 2 boutons (ex. Oui, Non)•Utiliser et gérer une boîte de dialogue en récupérant les réponses saisies•Concevoir des fonctions personnalisées avec passage de paramètres <p>Gérer les erreurs et utiliser les outils de débogage</p> <ul style="list-style-type: none">•Exécuter les lignes de code en pas à pas et avec des points d'arrêt•Contrôler l'exécution du code en utilisant les espions et la fenêtre des variables locales•Afficher des valeurs, des résultats et faire des tests dans la fenêtre Exécution <p>Créer des procédures événementielles</p> <ul style="list-style-type: none">•Définir les différents événements•Créer des procédures à déclenchement automatique•A l'ouverture d'un classeur•Sur des événements de feuilles de calcul ou de plage de cellules
<p>Dates et Lieu</p>	<p>Date : les 20, 21 et 22 novembre 2023 Date limite d'inscription : le 10 octobre 2023 sur https://www.sirene.inserm.fr/</p> <p>Inserm DR Paris IdF Sud – 48-50 rue Albert 75013 Paris</p>
<p>Contact</p>	<p>Catherine Marcilhac INSERM – DR Paris IdF Sud @ : formation.paris.11@inserm.fr ☎: 01.85.55.38.44</p>