|  |  |
| --- | --- |
| **Créer des macros avec Excel VBA Initiation****2 jours (14h)** | smooth_metal microsoft_office2003_excel |

Préalables

Avoir suivi le cours Excel Perfectionnement ou posséder des capacités opérationnelles équivalentes

Objectifs

Le participant sera en mesure de :

* Enregistrer, de modifier et d’écrire des procédures VBA
* Manipuler les cellules et feuilles d’Excel par programmation
* Utiliser les structures conditionnelles et les boucles
* Les différents moyens de lancer une macro

Contenu

|  |  |
| --- | --- |
| Enregistrer, modifier une macroUtiliser l’enregistreur de macroDescription de l’éditeur Visual BasicPrésentation du langage TP : découverte du langage après enregistrement d’une macroPrincipe de programmationNotion d’objet, propriété, méthode, variableL’éditeur Visual basic : fenêtres projet, propriétés, module, l’explorateur objet)Structure de la programmation orientée objetTP : Manipuler les feuilles et les cellules par macro, utiliser les notions de base (Activecell, range, Sheet, Selection…)Structure du langageLes variables : déclaration et type de donnéesLes structures conditionnelles (If…Then… Else, Select Case)Les boites de dialogue (MsgBox, input box) | Présentation des fonctions intégrées (chaines, de conversion, dates…)Utilisation des boucles (For... Next, For… Each, Do… Loop)Tp : Gérer un tableau de données en utilisant les structures conditionnelles et les boites de dialogueTraitement sur les tableauxCapture et traitement sur les plages de données Parcourir un tableau et effectuer des traitements sur les cellulesTP : Utilisation des objets liés aux tableaux (Cells, Columns, Rows et propriétés associéesDébogage et gestion des erreursLes outils de débogage Exécuter au pas à pasPoser des points d’arrêt Utiliser les espions |
| Chaque participant dispose **d’un ordinateur** et reçoit une **clé USB** contenant les supports de cours et les fichiers d’exercices. | Les notions sont abordées à partir d’exemples **concrets et pertinents** que le participant pourra enregistrer sur sa clé USB**.**  |

|  |  |
| --- | --- |
| Une image contenant dessin  Description générée automatiquement | Cette formation est éligible au **CPF** et vous pourrez valider votre formation par le passage du TOSA (Module Présentation) |

*Contenu standard pouvant être modifié pour raison d'évolution et d'adaptation*