|  |  |
| --- | --- |
| **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 macro  Utiliser l’enregistreur de macro  Description de l’éditeur Visual Basic  Présentation du langage  TP : découverte du langage après enregistrement d’une macro  Principe de programmation  Notion d’objet, propriété, méthode, variable  L’éditeur Visual basic : fenêtres projet, propriétés, module, l’explorateur objet)  Structure de la programmation orientée objet  TP : Manipuler les feuilles et les cellules par macro, utiliser les notions de base (Activecell, range, Sheet, Selection…)  Structure du langage  Les variables : déclaration et type de données  Les 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 dialogue  Traitement sur les tableaux  Capture et traitement sur les plages de données  Parcourir un tableau et effectuer des traitements sur les cellules  TP : Utilisation des objets liés aux tableaux (Cells, Columns, Rows et propriétés associées  Débogage et gestion des erreurs  Les outils de débogage  Exécuter au pas à pas  Poser 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*