Programme de Formation

EXCEL AVANCÉ: AUTOMATISER EXCEL AVEC DES MACROS

Organisation

Durée : 6 heures et 45 minutes

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

La formation est accessible aux agents en fonction dans les administrations communales, les CPAS, les zones de police, et les organismes régionaux et para-régionaux de la Région de Bruxelles-capitale ainsi que les membres des cabinets ministériels.
Plus précisément, la formation est destinée à tout agent qui souhaite acquérir une bonne maîtrise du logiciel dans les fonctions proposées.

Objectifs pédagogiques

1) Introduction aux macros et à l'automatisation
2) Savoir comment créer et éditer des macros
3) Découvrir et expérimenter la programmation VBA
4) Connaître les différents contrôles de formulaire, y compris sur une feuille EXCEL
5) Utiliser les outils de débogage et gestion des erreurs
6) Mettre en pratique les connaissances diverses des macros

Description

1) Introduction aux macros et à l'automatisation
   - Introduction au concept de l'automatisation
   - Afficher l'onglet développeur
   - Enregistrement de Macros : possibilités et problèmes
2) Création et édition de macros
   - Introduction au concept de la programmation
   - Créer/éditer de macros
   - Utiliser l'éditeur Visual Basic
   - Naviguer dans un projet VBA
3) Programmation VBA
   - Comprendre la programmation orientée objet en VBA
   - Utiliser le langage VBA Variables et Objets
   - Connaître et utiliser les objets (Feuilles, Classeurs, Modules, Formulaires)
   - Connaître les différents types de variables
4) Formulaires et contrôles
   - Connaître les différents contrôles de formulaire (Libellé, Zone de texte, Liste, Case à cocher, Case d'option, ...)
   - Connaître les différents contrôles de formulaire sur une feuille Excel (Gestion en VBA)
   - Créer un formulaire simple (VBA)
   - Rattacher une macro à un élément graphique

5) Gestion des erreurs

- Utiliser la récupération d'erreurs
- Utiliser les outils de débogage
- Comprendre et utiliser On Error

6) Applications diverses des macros

- Mise en pratique des connaissances sur des sujet plus concrets (liste, nombre, mise en forme conditionnelle, valider les données à la saisie, etc.)

Prérequis

L'inscription à ce module de niveau avancé suppose la maîtrise des fonctionnalités de base et intermédiaires.

Modalités pédagogiques

1) Une formation au plus près des besoins du groupe, avec des contenus complémentaires disponibles si le niveau du groupe le permet et des espaces de questions-réponses
2) Une formation incitant à l'autonomie des participants, avec des ateliers en sous-groupes supervisés et de multiples expérimentations supervisées
3) Deux débriefings par jour pour analyser les acquis, l'un en début d'après-midi, l'autre en fin de journée
4) Des supports riches, alliant supports visuels, syllabus numérisé ENI (si disponible) et des liens vers des plateformes en ligne