Programme de Formation

EXCEL AVANCÉ: LES CALCULS ET FORMULES AVANCÉES

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 à la puissance des calculs dans Excel et des astuces pour se faciliter le travail
2) Gagner en efficacité avec des zones nommées
3) Imbriquer des fonctions grâce aux fonctions de texte
4) Insérer des lignes de statistiques et des fonctions financières
5) Utiliser la formule conditionnelle
6) Travailler avec des informations inconnues
7) Utiliser la fonction recherche
8) Consolider les données
9) Faire des analyses
10) Détailler avec l'audit

Description

IMBRIQUER DES FONCTIONS GRÂCE AUX FONCTIONS DE TEXTE

1) FX textes
   - =CONCAT()
   - =MAJUSCULE()
   - =MINUSCULE()
   - =NOMPROPRE()
   - =REPT()
   - =NBCAR()
   - =CHERCHE()
   - =TROUVE()
   - =REMPLACER()
   - =CNUM()
   - =UNIQUE()
   - =TRIER()

2) Manipuler des chaines de caractères :
   - =GAUCHE
   - =DROITE()

- =STXT()
- =SUPPRESPACE()
- =JOINDRE.TEXTE()

3) FX imbriquées

- =CONCAT(MAJUSCULE())
- =MINUSCULE(CONCAT(GAUCHE()))
- =REMPLACER(CHERCHE())
- =TRIER(UNIQUE())

4) En fonction des niveaux =STXT(CHERCHE())

UTILISER LA FORMULE CONDITIONNELLE

1) FX conditionnelles

- Utiliser la fonction SI
- Comprendre et utiliser les fonctions OU, ET
- Imbriquer des fonctions (SI, ET, OU)
- Utiliser la fonction SIERREUR

2) En option si le niveau des participants le permet

- Les nouvelles fonctions SI.CONDITIONS, SI.MULTIPLES

TRAVAILLER AVEC DES INFORMATIONS INCONNUES

1) Utiliser les fonctions d'information

2) Utiliser la fonction ESTVIDE

3) Suivre des calculs en cascades et repérer les erreurs

UTILISER LA FONCTION RECHERCHE

1) FX recherches

2) Rappel de la fonction

- =RECHERCHE H()
- =RECHERCHE V()
- =RECHERCHE X()

3) En fonction des niveaux

- =RECHERCHEX(INDIRECT())

CONSOLIDER LES DONNÉES

1) Par position
2) Par catégorie

3) Ajouter ou supprimer une zone source dans une consolidation

FAIRE DES ANALYSES

1) Créer des scénarios et en lancer l'exécution
2) Atteindre une valeur cible

3) En option si le niveau des participants le permet

générer une table à double entrée

DÉTAILLER AVEC L'AUDIT

1) Afficher les formules à la place des résultats
2) Repérer les cellules provoquant une erreur dans une formule
3) Analyser les erreurs dans une formule / dans toutes les formules
4) Évaluer des formules
5) Utiliser la fenêtre « espion »
6) Effectuer le suivi des relations entre les

7) Formules et les cellules

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.