

---

# Programme de Formation

---

## EXCEL AVANCÉ: LES CALCULS ET FORMULES AVANCÉES

---

### Organisation

---

**Durée :** 6 heures et 45 minutes

**Mode d'organisation :** Klassikaal

### 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()
- =REPLACER()
- =CNUM()
- =UNIQUE()
- =TRIER()

###### 2) Manipuler des chaînes de caractères :

- =GAUCHE



- =DROITE()
- =STXT()
- =SUPPRESPEACE()
- =JOINDRE.TEXTE()

### 3) FX imbriquées

- =CONCAT(MAJUSCULE())
- =MINUSCULE(CONCAT(GAUCHE()))
- =REPLACER(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.