

# Formation Excel – Avancé

## 2 jours (14 heures) – Réf. : EXA221

### Public

- Toute personne maîtrisant les formules et fonctions Excel et désirant exploiter des données chiffrées

### Prérequis

- Avoir suivi la formation Excel Perfectionnement 2 jours (Réf EXP221) ou avoir un niveau équivalent

### Les objectifs de la formation

- Combiner des fonctions
- Utiliser les références absolues (\$A\$1) ou mixtes (A\$1 ou \$A1) dans les formules
- Choisir et insérer un nom dans une formule de calcul
- Gérer des sources de données Excel avec l'éditeur Power Query
- Créer des tableaux croisés dynamiques avec plusieurs bases

### Méthodes pédagogiques et suivis

- Énoncés théoriques - exercices d'application
- **En début de formation**, une évaluation sera réalisée pour valider vos connaissances
- **Durant la formation**, le formateur fait une évaluation sur les connaissances acquises via des exercices
- **En fin de formation**, une évaluation finale via un questionnaire en ligne pour attester de la montée en compétence.

### Moyens techniques

Les stagiaires doivent avoir :

En présentiel

- Un ordinateur et le logiciel approprié installé sur le poste de travail avant le début de la formation

Mise à disposition dans la salle :

- Un vidéo-projecteur
- Un paper-board ou tableau blanc
- Une connexion internet

En distanciel

- Un ordinateur et le logiciel approprié installé sur le poste de travail avant le début de la formation
- Une webcam et un micro

### Profil Formateurs

- Certifiés Microsoft Office Master (Excel, Word, Powerpoint, Outlook) ou formateurs experts dans leur domaine et reconnus dans la formation bureautique.

### Accessibilité/handicap

- Nos formations bureautiques sont a priori accessibles à tous. Cependant en cas de doute, nous vous invitons à prendre contact directement avec nous afin d'adapter notre pédagogie en fonction des situations de handicap qui pourraient se présenter.

### Lieu de la formation

- Présentiel ou distanciel

### Nombre de participants

- Présentiel : 3 à 6 personnes
- Distanciel : 4 personnes maximum

## Le programme

---

### Créer des formules de calcul et combiner des fonctions

- Utiliser les référence absolues (\$A\$1) ou mixtes (A\$1 ou \$A1)
- Exploiter les fonctions
  - Gauche, Droite, Stxt
  - Majuscule, Minuscule, Nompropre
  - Concat, Joindre.texte
  - Supprespace
  - Si.conditions
  - Index, Equiv
- Combiner les fonctions
  - Si/Et, Si/Ou
  - Sierreur/Si.non.disp, Recherchev, Equiv

### Créer des formules de calcul avec plusieurs conditions

- Additionner des valeurs avec plusieurs conditions (Somme.si.ens)
- Compter avec plusieurs critères (Nb.si.ens)
- Calculer une moyenne avec plusieurs conditions (Moyenne.si.ens)
- Ressortir la valeur maximale avec plusieurs conditions (Max.si.ens)
- Ressortir la valeur minimale avec plusieurs conditions (Min.si.ens)

### Faciliter les formules par l'utilisation de noms

- Définir un nom
- Choisir et insérer un nom dans une formule de calcul
- Gérer les noms

### Mettre en valeur les données

- Créer une mise en forme conditionnelle avec une formule de calcul

<https://www.cg-proformation.fr>

## Gérer des sources de données Excel multiples dans Power Query

- Créer une connexion à un fichier de données externes
- Exploiter le complément Power Query pour importer des données issues de différentes sources Excel
- Nettoyer et transformer les données
- Fusionner ou ajouter des requêtes
- Modifier les requêtes
- Modifier/supprimer une étape appliquée
- Actualiser l'aperçu des résultats dans une requête

## Créer un tableau croisé dynamique avec plusieurs bases

- Charger une requête dans un tableau croisé dynamique
- Créer des tableaux croisés dynamiques avec les données fusionnées
- Appliquer une mise en forme conditionnelle
- Connecter des segments aux tableaux croisés dynamiques
- Modifier la disposition du tableau croisé dynamique
- Ajouter ou modifier les données dans le fichier source
- Actualiser les données dans les tableaux croisés dynamiques

## Ajouter des graphiques croisés dynamiques

- Créer des graphiques croisés dynamiques à partir d'un tableau croisé dynamique
- Créer des graphiques croisés dynamiques à partir des données fusionnées