

MSG1 - GÉRER ET EXPLOITER DES DONNÉES SOUS EXCEL

2 jour(s) / 14,00 heures

Programme de formation

🕒 **Public visé**

Ingénieurs et techniciens de tous secteurs.

🕒 **Pré-requis**

Aucun

🕒 **Objectifs pédagogiques**

- Apprendre à manipuler des tableaux de données sous Excel
- Apprendre à utiliser les fonctions statistiques courantes d'Excel

🕒 **Description / Contenu**

Cette formation est particulièrement adaptée aux personnes souhaitant progresser dans la manipulation de données sous Excel et dans la valorisation de l'information. Elle est destinée à des non-statisticiens qui apprécieront les très nombreux exercices pratiques abordés pendant les 2 jours.

🕒 **Programme**

1. Premier pas dans la construction et l'exploitation d'un tableau de données sous Excel

- Construire un bon tableau de données : bonnes pratiques de construction d'un tableau de données pour une exploitation optimale
- Parcours efficace d'un tableau de données (Utilisation des filtres, tris, raccourcis claviers)
- Mise en place d'outils pour éviter les erreurs de saisie (listes déroulantes, validation des valeurs saisies)
- Outils facilitant la lecture du tableau (mise en forme conditionnelle des données, groupement de données)
- Création de nouvelles variables : Application des formules Excel (somme, produit, ou formule plus complexe contenant des parenthèses), utilisation des conditions (fonction =si()), recherche d'erreurs, concaténation de cellules, extraction d'une partie du texte
- Récupération automatique d'une valeur figurant dans un autre tableau (=RECHERCHE)

2. Analyses descriptives univariées

- Statistiques descriptives (moyenne, minimum, maximum, nombre, somme, variance, écart-type...)





- Utilisation des tableaux croisés dynamiques, Recopiage d'une formule en figeant des cellules
- Graphiques : choix du graphique approprié

3. Analyses descriptives bivariées

- Tableaux croisés dynamiques, Statistiques descriptives bivariées (coefficient de corrélation), Graphiques : choix du graphique approprié,

4. Programmation VBA (Ouverture)

☺ Modalités pédagogiques

- Utilisation d'Excel pour manipuler les données.
- Manipulation d'exercices sur des cas-types, issus de plusieurs domaines d'application.
- Alternance d'exposés, de discussions avec le formateur et entre participants.
- Nombreux cas pratiques directement applicables après la formation.
- Remise des supports pédagogiques
- Vidéo projection du support PowerPoint.

☺ Modalités d'évaluation et de suivi

- Evaluation de début et fin de formation.
- Evaluation de la satisfaction en fin de formation.