

Analyser des données statistiques avec Excel

Mettre en œuvre une analyse statistique dans Excel pour faire des choix pertinents, apprendre à en synthétiser les résultats pour les diffuser.

Durée : 2 jours (14 heures)

Public : Toute personne susceptible de réaliser une analyse statistique de données à l'aide d'Excel

Pré-requis : Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation [Excel - Les bases](#)

Méthode : Les divers exposés seront illustrés par une mise en œuvre pas à pas dans Excel sur des exemples concrets et réels pris dans divers domaines (industriel, commercial, médical, sociologie,...). L'objectif est de rendre les participants totalement opérationnels en toute autonomie.

Tarif : 1000 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Nos prochaines sessions

Classe virtuelle
09/06/2020 au 10/06/2020

Lyon
31/08/2020 au 01/09/2020

Paris
22/06/2020 au 23/06/2020
16/11/2020 au 17/11/2020

Toulouse
28/09/2020 au 29/09/2020

Programme :

- Introduction

- Les grands domaines de la statistique et leurs applications illustrées d'exemples
- Notions de base et vocabulaire

- Démarche de mise en œuvre

- Définir l'objectif de l'étude
- Organiser et réaliser la collecte des données
- L'analyse statistique
- La synthèse
- Le plan d'actions
- Illustration au travers d'un cas concret

- Réalisation d'une analyse graphique avec Excel

Les diverses représentations graphiques dans Excel, la finalité des outils, quelle technique utiliser dans quel cas.

- Histogramme
- Boîtes à moustaches
- Diagramme temporel
- Diagramme à points
- Diagramme de densité
- Diagramme à secteurs
- Diagramme en bâtons
- Diagramme de Pareto

- La synthèse paramétrique avec Excel

Comment résumer de façon pertinente un ensemble de données pour faciliter la prise de décision. Exposé des divers paramètres avec exemples d'application.

- Les indicateurs de tendance centrale (moyenne, médiane, mode)
- Les indicateurs de dispersion (étendue, écart type et variance, quartiles)

Exposé détaillé du mode de calcul dans Excel (utilitaire d'analyse, formules et fonctions).

Une feuille de calcul Excel complète (graphiques et paramètres) sera fournie aux stagiaires pour faciliter le traitement des données uni variées.

- L'analyse bivariée dans Excel

L'étude des variables deux à deux est indispensable pour révéler les corrélations. Selon la nature des variables des techniques de base seront mises en œuvre.

- Les tableaux croisés dynamiques : révéler la relation entre deux ensembles de données nominales
- La comparaison de plusieurs groupes en moyenne et en dispersion
- La relation entre variables numériques : calcul d'un coefficient de corrélation
- Représentation graphique : le nuage de points et la courbe de tendance