

Introduction aux statistiques avec **XLSTAT Basic+**

Description

Cette formation aborde les méthodes d'analyse de données les plus couramment utilisées dans une grande variété de domaines, notamment la recherche, la biostatistique, le marketing, la sensométrie, la finance et l'industrie.

Les méthodes sont illustrées par de nombreux exemples et mises en oeuvre dans XLSTAT Basic+, avec une interprétation approfondie des résultats. Les participants ont également le temps de s'exercer sur des données réelles fournies par le formateur.

À la fin de la formation, les participants peuvent rapidement trouver et mettre en oeuvre des méthodes statistiques appropriées pour répondre à leurs propres questions relatives aux données, à l'aide de XLSTAT Basic+.

Objectifs

Prise en main du logiciel XLSTAT, Acquisition de connaissances permettant d'analyser et représenter des données, d'exécuter des tests ou de créer des modèles.

Prérequis

Expérience de base dans l'utilisation de Microsoft Excel®.

Programme

Introduction :

- Quelques définitions : individus, variables, échantillon, population
- Préparer un jeu de données pour l'analyse

Statistiques descriptives univariées et bivariées :

- Variables quantitatives : moyenne, écart type, variance, médiane, quartiles, histogrammes, boîtes à moustaches, nuages de points
- Variables qualitatives : tri à plat, mode, diagramme en bâtons, tri croisé

Statistiques exploratoires multivariées :

- Réduire la dimensionnalité : Analyse en composantes principales, Analyse des correspondances
- Classer des données : Classification Ascendante Hiérarchique, k-means

Tests statistiques :

- Hypothèse nulle, p-value et risque d'erreur
- Tests paramétriques vs tests non paramétriques
- Tests de comparaison et tests d'association

Modélisation statistique :

- Régression linéaire
- ANOVA à un facteur et comparaisons multiples
- ANOVA à plusieurs facteurs

Machine learning :

- Initiation au Machine Learning supervisé et non-supervisé

Modalités



3 jours de formation (soit 21h)



1300€ hors taxes par personne



Possibilité de faire des sessions privées à partir de 3 personnes



En classe virtuelle (GoToMeeting) ou à la Data Factory (lieu de travail de l'équipe Addinsoft) à Bordeaux




Dates modulables en fonction des disponibilités du formateur et de votre emploi du temps



Votre formateur :
Jean-Paul Maalouf (selon disponibilité)

Contact

 01.70.06.04.88

 training@xlstat.com

 Data Factory, 35 rue Thiac, 33000 Bordeaux