

Formation XLSTAT : XL110

Objectifs : Acquisition de connaissances en statistiques appliquées, et utilisation efficace du logiciel XLSTAT.

Cette formation développe les méthodes d'analyse des données les plus couramment utilisées en entreprise. Sa construction repose sur la double volonté d'aborder toutes les problématiques descriptives et explicatives, quelle que soit la nature des données, et de proposer une approche basée sur les objectifs, la réalisation et l'interprétation des méthodes.

De nombreux exemples sont développés pour permettre aux participants de se familiariser à la pratique de l'analyse des données avec XLSTAT.

La présentation s'effectue par projection d'un document PowerPoint, d'après le plan suivant :

I. Familiarisation avec la statistique élémentaire $\frac{1}{2}$ journée

- A. La nature des données
- B. Résumés statistiques et graphiques associés
- C. Le recueil des données

II. Analyse descriptive multivariée 1 journée

- A. La description des données quantitatives - Analyse en Composantes Principales (ACP)
- B. La description des données qualitatives - Analyse Factorielle des Correspondances (AFC)
- C. La segmentation - Nuées Dynamiques et Classification Ascendante Hiérarchique (CAH)

III. Analyse explicative 1 journée

- A. Les modèles de régression linéaire
- B. Les extensions de la régression
- C. De la régression à l'analyse de Variance – ANOVA et ANCOVA
- D. Explication d'une variable qualitative – Logit et Analyse Discriminante (AD)

IV. Les tests statistiques $\frac{1}{2}$ journée

- A. Logique des tests
- B. Tests d'association
- C. Comparaison d'échantillons

