

PROGRAMME DE FORMATION SUR MESURE

XLStat

Objectifs

Maîtriser l'utilisation du logiciel XLSTAT pour analyser des données
Comprendre quelle méthode utiliser dans quel cas
Interpréter les résultats d'une analyse avec XLSTAT

Programme

Jour 1 :

Jour 1 :

- Introduction
 - o Quelques définitions : individus, variables, échantillon, population
 - o Préparation du jeu de données pour l'analyse
- Statistiques descriptives univariées
 - o Variables qualitatives : tri à plat
 - o Variables quantitatives : tendance centrale, dispersion, histogramme
- Statistiques descriptives bivariées
 - o Tableau de contingence, nuage de points, coefficients de corrélation, statistiques groupées

Jour 2 :

- Statistiques exploratoires multivariées
 - o Analyse en Composantes Principales : concept et application
- Tests statistiques
 - o Hypothèse nulle, p-value et risqué d'erreur
 - o Tester la différence entre deux moyennes : test t de Student
 - o Tester le lien entre deux variables qualitatives : χ^2
 - o Tester le lien entre deux variables quantitatives : test sur le coefficient de Pearson
 - o Échantillons indépendants et appariés
 - o Tests non-paramétriques (Wilcoxon, Mann-Whitney, Kruskal-Wallis)

Jour 3 :

- Modélisation statistique
 - o Introduction
 - o ANOVA à un facteur et comparaisons multiples (Tukey & Dunnett)
 - o ANOVA à plusieurs facteurs et effets d'interaction
 - o Introduction aux modèles mixtes et démonstrations sous JASP
- Construction d'un arbre de choix de méthode statistique selon la problématique, la nature des données et les conditions de validité

Public concerné

Prérequis

Avoir déjà utilisé Microsoft Excel

Durée

21 heures.

Effectifs maximum

6 stagiaires

Qualification des intervenants

Votre formateur issu de l'entreprise qui développe XLSTAT, a eu l'occasion de bien comprendre les besoins des utilisateurs issus de secteurs divers et variés. Il a contribué à l'intégration de ces besoins dans le logiciel et à la création de ressources d'accompagnement pour faciliter son utilisation. Avec une solide expérience pédagogique de plus de 15 ans, formant des professionnels et des chercheurs à l'utilisation des données sa mission est de rendre les statistiques accessibles et utiles à tous, quel que soit le niveau de compétence ou le domaine d'activité.

Moyens pédagogiques et techniques

La formation alterne entre :
Des explications conceptuelles des outils statistiques sans recours à des formules mathématiques complexes.
Une abondance d'exemples illustratifs.
Des ateliers d'application sur des données fournies par le formateur.
Lorsque c'est possible, des ateliers d'application sur des données et problématiques fournies par les participants peuvent être organisés. Nous encourageons cette approche puisqu'elle permet de rendre les participants encore plus opérationnels à l'issue de

la formation.

Présentiel

Modalités d'évaluation des acquis

Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis

Sanction visée

Attestation de formation

Logistiques	
Matériel nécessaire pour suivre la formation	Poste informatique muni des outils utilisés : Excel et son extension XLSTAT seront installés et fonctionnels.
Délais moyens pour accéder à la formation	Cette formation est sur-mesure. Faites votre demande de devis via le formulaire sur notre site catalogue.ebrio.com ou bien par courrier électronique : formations@ebrio.com. Une réponse vous est apportée sous 48h00. Le déploiement est de 2 à 6 semaines suite à l'acceptation de la proposition.

Accessibilité aux personnes à mobilité réduite :

Ebrío met tout en œuvre pour permettre aux personnes en situation de handicap d'accéder plus facilement à nos formations et trouver des compensations les plus adaptées à chaque situation de handicap.

Votre contact est Fabienne du Teil, f.duteil@ebrio.com - 07 82 40 00 59.

Dans le cas de formation au sein des locaux de l'entreprise cliente, le registre public d'accessibilité du site s'applique. Le cas échéant, le ou les participants doivent être munis d'un poste informatique adapté au handicap.

Fabienne du TEIL | EBRIOO | f.duteil@ebrio.com

Mobile : 07 82 40 00 59 |  | Suivez-nous sur :  

Management - Soft Skills- RH & Formation - QVT - Digital - Bureautique

