

Formation statistique et analyse de données avec XLSTAT

Description

Cette formation XLSTAT complète de 3 jours vous permet de découvrir et maîtriser les bases de la statistique et de l'analyse de données avec le logiciel XLSTAT.

Vos données sont au format Excel et vous voulez effectuer des analyses avancées ? Pourquoi importer les données dans un autre logiciel ? Excel couplé avec la puissance de XLSTAT vous permet de faire toutes vos analyses directement dans Excel.

Venez participer à notre formation XLSTAT !

Stat4decision est partenaire officiel de Addinsoft-XLSTAT

PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-xlstat/#>

Durée

3.00 jours (21.00 heures)

Profils des stagiaires et prérequis

Profils :

- Analyse
- Utilisateur d'Excel
- Expert BI

Prérequis :

- Avoir déjà utilisé Microsoft Excel

Objectifs pédagogiques

- 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 détaillé

- Introduction à XLSTAT-Base
- La préparation des données avec Excel et XLSTAT-Base (transformation, traitement des données manquantes, filtrage...)
- Cas du traitement d'une enquête
- La description des données avec XLSTAT
- Les intervalles de confiance et les tests statistiques
- Les tests de comparaison de moyennes

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation

- Les tests paramétriques et non paramétriques
- Cas pratiques : applications sur des données réelles
- Présentation de l'analyse de données multivariée
- L'analyse en composantes principales
- Les autres méthodes d'analyse factorielles (AFC, ACM, analyse discriminantes...)
- Présentation des méthodes de clustering (apprentissage non supervisé)
- La classification ascendante hiérarchique
- Les k-means
- Les principes de la modélisation
- Le modèle linéaire : régression, analyse de la variance
- La régression logistique
- Les méthodes de machine learning (arbres, SVM...)
- Aller plus loin avec XLSTAT
 - Utilisation de la programmation pour automatiser vos analyses
 - XLSTAT-R : utilisation de fonctions R dans XLSTAT

Organisation de la formation

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.
- Outils utilisés : Excel et XLSTAT seront utilisés.
Leur installation sera mise en place avec les équipes de Stat4decision avant le début de la formation.

Dispositif de suivi de l'exécution et d'évaluation des objectifs de la formation

- Mises en situation.
- Cas pratiques validés par le formateur.
- Évaluation des connaissances (quizz / tests).

Stat4decision

37-39 avenue Ledru Rollin Paris 75012

Tel. 01.72.25.40.82 | E-mail : info@stat4decision.com | www.stat4decision.com

Numéro SIRET: 81048985600015 | Numéro de déclaration d'activité: 11755352275 (auprès du préfet de région de: 75)

Organisme de formation certifié Qualiopi pour ses actions de formation