

Formation Statistique et analyse de données

Description

Cette formation statistique et analyse de données de 3 jours vous permet de découvrir et maîtriser les bases de la statistique et de l'analyse de données.

Vous avez besoin de comprendre les analyses statistiques de bases et interpréter les résultats, cette formation répond à ce besoin. Il s'agit d'une formation pratique qui s'appuie sur des exemples concrets afin d'illustrer les logiques de la statistique et de l'analyse de données.

Cette formation se base sur différents outils dont la maîtrise n'est pas nécessaire (Excel, R, XLSTAT...).

Si vous désirez organiser cette formation dans vos locaux, les outils peuvent être adaptés à vos besoins.

PLUS D'INFORMATIONS :

Formation disponible en intra ou en inter-entreprises

Inscription : <https://www.stat4decision.com/fr/formations/formation-statistique-analyse-de-donnees/>

Durée

3.00 jours (21.00 heures)

Profils des stagiaires et prérequis

Profils :

- Business analyste
- Spécialiste BI
- Utilisateur de la statistique

Prérequis :

- Avoir des bases en statistique (moyenne, variance...)

Objectifs pédagogiques

- Comprendre les principes de bases de la statistique.
- Savoir décrire des données en utilisant des statistiques descriptives.
- Comprendre les bases de la modélisation et de l'analyse de données

Programme détaillé

- Introduction à la statistique et à l'analyse de données
- Les principes de bases : échantillonnage, population vs. échantillon...
- La préparation des données (transformation, traitement des données manquantes, filtrage...)
- Cas du traitement d'une enquête
- Les statistiques descriptives pour décrire vos données (moyenne, variance, médiane, mode...)
- Les intervalles de confiance et les tests statistiques

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 de comparaison de moyennes
- Les tests paramétriques et non paramétriques
- Cas pratiques : applications sur des données réelles
- Principes 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
- Vers le machine learning et le data mining
- Les principes et les différences avec la statistique classique
- Quelques exemples : Les arbres, les forêts...

Organisation de la formation

Moyens pédagogiques et techniques

- 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 : Lors de cette formation différents logiciels de statistique seront utilisés notamment Excel, R, xlstat...

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