Formation Panorama des méthodes d'analyse des données : synthétiser, modéliser, décider

Objectifs : Découvrir un panorama complet des méthodes statistiques d'analyse des données. Savoir quelle méthode utiliser en fonction des données disponibles et des objectifs à atteindre.

Compétences visées : - Connaître le cadre d'applications des méthodes statistiques
- Établir une cartographie des principales méthodes statistiques
- Découvrir les différentes étapes de pré-traitement d'un jeu de données
- Découvrir les méthodes de statistique inférentielle pour la prise de décision
- S'initier aux techniques d'analyses factorielles pour résumer l'information d'un jeu de données
- Connaître les techniques permettant de créer des groupes homogènes
- Découvrir la modélisation statistique au travers des techniques de régression
- Découvrir des méthodes statistiques plus spécifiques

Durée : 4 jours (28 heures)

Public : Toute personne devant aborder le domaine de l'analyse de données et de la présentation de synthèse sur les données.

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel R.

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Tarif : 2000 € HT (-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Nos prochaines sessions

Distance
du 4 au 7 juin 2024

du 3 au 6 décembre 2024

Lyon
du 23 au 26 avril 2024
du 7 au 10 octobre 2024

Paris
du 18 au 21 juin 2024
du 22 au 25 octobre 2024

Toulouse
du 14 au 17 mai 2024
du 12 au 15 novembre 2024

Programme :

- Le cadre statistique

- Introduction
- Le raisonnement statistique et son évolution

- Panorama des méthodes dans leur cadre

- Cartographie générale
- Les multiples bourgeonnements « métiers »

- Gérer et préparer les données

- Introduction
- Gérer les données. Données manquantes, données aberrantes / atypiques, transformations, codages et recodages de variables, sélection de variables et d'individus
- Discussion : Quelle différence entre pré-traitement et traitement statistique ?

- Exploiter les données pour décider

- Présentation
- Estimation et test d'hypothèses
- Modélisation d'un phénomène
- Validation des résultats

- La description multidimensionnelle

- Introduction et panorama
- Les analyses factorielles

- La synthèse multidimensionnelle

- Classifications et combinaison des méthodes multivariées
- Data mining

- Les modèles classiques confrontés à la concurrence

- Les méthodes de régression en lice

- Quelques spécialisations « métier »

- Les plans d'expériences
- Le contrôle de qualité
- Les séries chronologiques

- Discussions et conclusions

Date de dernière modification : 14 novembre 2023