Analyse de données multidimensionnelles avec R

Formation continue - Module inter-entreprises

Dans l'analyse de données numériques, qu'elles proviennent d'enquêtes ou d'expérimentations, le recours à la statistique est indispensable. Les méthodes de l'analyse des données (on dit aussi « statistique exploratoire multidimensionnelle »), jouent un rôle important car elles permettent de visualiser des données volumineuses (des dizaines voire des centaines de variables). Cette formation est centrée sur les méthodes les plus courantes (ACP, ACM, CAH), depuis la conception du traitement, la gestion des données manquantes, la mise en oeuvre informatique jusqu'à l'interprétation des résultats. La mise en oeuvre de ces méthodes sera faite à l'aide du package R FactoMineR.

LES +
DE LA FORMATION

Présentation intuitive des méthodes ; mise en oeuvre des méthodes à l'aide des packages R FactoMineR et Factoshiny.

Ces packages d'analyse des données connus et utilisés au niveau international ont été conçu et développé par les formateurs de cette session.

Livre de référence : Husson F., Lê S...

Durée : 2 jour(s) - 14h

Session(s)

Publics concernés
Technicien et ingénieur confronté à l'analyse de tableaux de données

Pré-requis

Responsables(s) et intervenant(s)
François HUSSON

Nombre de participants
14 maximum

Objectifs pédagogiques

Rendre les participants autonomes dans la mise en oeuvre des méthodes de base de l'analyse des données (choix des méthodes, gestion des données manquantes, obtention des résultats, construction de graphiques mis en forme, interprétation)

Programme

Analyse en composantes principales (ACP)

Analyse des correspondances multiples (ACM)

Classification ascendante hiérarchique (CAH)

Gestion de données manquantes pour les méthodes d'analyse de données

(Formation pouvant être dispensée en visio-conférence si demandé)

Mis à jour le : 10/07/2024

Contacts

Service Alternance et Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 26
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

Informations et inscription

Inscription via le site internet : https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr
Les demandes d'inscription sont possibles jusqu'à 1 mois avant le début de la formation.
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits
* Tarif en vigueur, révisé annuellement