

## 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.

### Durée

2 jour(s) - 14h

### Session(s)

### Responsables(s) et intervenant(s)

François HUSSON

### Pré-requis

### Informations particulières

La mise en oeuvre sera faite en salle informatique ; il est intéressant pour les participants d'utiliser leur propre micro-ordinateur pour conserver la trace des TP

### Nombre de participants

14 maximum

### Objectifs

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)

### Publics concernés

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

### 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)

### 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 conçus et développés par les formateurs de cette session.

Livre de référence : Husson F., Lê S. & Pagès J. (2016) Analyse des données avec R (2nd Edition). 224 p. Presses Universitaires de Rennes.

## Contacts

Service Alternance et Formation Continue

tél : +33 (0)2 23 48 55 26

fc.rennes-angers@institut-agro.fr

## Informations et inscription

<https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr>

Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits