



Prestation de service et formation en statistique

Maela Kloareg
maela.kloareg@kuzulia.com
06 78 01 56 81

Formation « Analyser des données multivariées et classification »

Applications sur le logiciel R

Méthode pédagogique et objectifs :

Les méthodologies seront abordées d'un point de vue théorique, puis l'intervenante se focalisera sur l'application des méthodes sur les jeux de données proposés par les stagiaires au préalable.

L'objectif de la formation est double :

- rappeler les principes et conditions d'applications des méthodes d'analyse des données multivariées (Analyse en Composantes Principales et Analyse des Correspondances Multiples),
- apporter aux stagiaires les bases pour être autonomes s'ils souhaitent continuer l'apprentissage de R afin de traiter leurs données expérimentales ou d'enquête.

Programme :

- Brève introduction au langage R
- Présentation de l'interface Rcommander et du package "FactoMineR"
- Importer des données
- Données quantitatives :
 - Centrer et réduire les données. Matrice de corrélation.
 - Quelques graphiques simples.
 - Analyse en composantes principales.
 - Classification et description automatique des classes.
 - Application sur des jeux de données réels en lien avec les thématiques de recherche des stagiaires (données expérimentales)
- Données qualitatives :
 - Transformation de données quantitatives en classes.
 - Analyse des correspondances multiples.
 - Classification et description automatique des classes.
 - Application sur des jeux de données réels en lien avec les thématiques de recherche des stagiaires (données d'enquêtes ou données expérimentales qualitatives)

Intervenante : Maela Kloareg

Public : Techniciens, ingénieurs ou chercheurs ayant des bases en statistique mais ne connaissant pas le logiciel R. 12 stagiaires maximum.

Durée et lieu de la formation : 2 ou 3 journées de 7h, en salle informatique (un poste par stagiaire). Lieu et dates à définir.