



Prestation de service et formation en statistique

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

Formation « Analyser des données expérimentales »

Applications sur le logiciel R

Méthode pédagogique et objectifs :

La méthodologie sera abordée 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 statistiques usuelles,
- apporter aux stagiaires les bases pour être autonomes s'ils souhaitent continuer l'apprentissage de R afin de traiter des données expérimentales.

Programme :

1/ Rappels théoriques

- Notions de bases en statistique : probabilité critique, puissance de test, etc.
- Comparaison de moyennes et de variances
- Modèle linéaire :
 - Modèle de l'analyse de la variance
 - Modèle de régression linéaire (simple et multiple)
- Planification expérimentale

2/ Appliquer les différentes étapes pour analyser des données expérimentales :

- Présentation du logiciel R et de l'interface Rcommander
- Installer et charger un package
- Importer un jeu de données
- Quelques graphiques et analyses descriptives
- Comparaison de moyennes et de variances
- Modèle de l'analyse de la variance
- Modèle de régression linéaire (simple et multiple)
- Sélection de modèle

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.