

Introduction aux tests d'hypothèses

Durée : deux jours, 12 heures.

- *Formation sur site. La formation sera illustrée par de nombreux exemples et chaque stagiaire devra avoir un micro-ordinateur ou une calculette permettant de faire des calculs simples.*
 - *Niveau débutant avec quelques notions d'analyse de données.*
 - *Nombre de participants : 12 maximums.*
-

But et objectif. *Le but est de donner aux stagiaires les bases permettant de comprendre la démarche d'utilisation de tests d'hypothèses statistiques. Nous n'utiliserons pas un logiciel particulier au cours du stage pour se focaliser sur les concepts sans être gênés par l'apprentissage de l'interface. A l'issue du stage, les participants seront en mesure d'utiliser n'importe quel logiciel (moyennant l'apprentissage de l'interface du logiciel).*

Programme

- *Notion de variable aléatoire, loi de probabilité, fonctions de densité/répartition.*
 - *Les résumés statistiques, tendance centrale, dispersion. Retour sur les moments d'une variable aléatoire.*
 - *Exemple d'utilisation d'une table de probabilité. Application à la loi normale.*
 - *Estimation, échantillon, fonction de variable aléatoire.*
 - *Les tests d'hypothèses et le choix de la statistique pertinente. Notions de risque de première et deuxième espèces.*
 - *Exemple de tests usuels : comparaison de moyennes, de variances, de proportions. Principe de l'ANOVA et la loi de F.*
 - *Couple de variables aléatoires, loi conjointe, corrélation.*
 - *Les tests non paramétriques*
 - *Comment choisir son test et comprendre la description du test.*
-

Contact.

Pierre Fonlupt

@mail : pierre.fonlupt@gmail.com

Tel : 06 60 54 68 29
