

Programme de formation

Formation "Analyse de dispositifs expérimentaux"

Les objectifs

- Reconnaître l'unité expérimentale et les facteurs dans ses données
- Définir la nature, le statut et l'agencement de ses facteurs
- Écrire le modèle d'analyse de variance approprié et interpréter les résultats

Public :

Chargés d'études, Chargés de recherches, Ingénieurs ayant à analyser des résultats issus expérimentations...

Pré-requis

Avoir des connaissances minimales en statistique : moyenne, variance...

Programme

- Introduction :
 - l'expérimentation, une démarche d'acquisition de références
 - comparaison à d'autres approches : les enquêtes et la modélisation
- Les concepts :
 - l'unité expérimentale
 - la mise en lot, la randomisation
 - nature, statut et agencement des facteurs dans une expérimentation
- Les outils d'analyse :
 - tests statistiques
 - l'analyse de variance
 - nombre d'animaux et puissance statistique
- Les dispositifs expérimentaux :
 - en bloc et en factoriel
 - en split-plot
- Cas particulier des données longitudinales
- Application des notions présentées à l'analyse complète d'un cas concret avec R

Evaluation des acquis

Questionnaire

Méthodes pédagogiques

Exposés et échanges

Manipulations et exercices pratiques sur des études de cas mises en œuvre avec le logiciel R

Autre formation sur le même thème

[Toutes les formations statistiques](#)

Durée : 14 heures

Dates, lieux et cout

- Du 17 octobre au 18 octobre à Paris (75), 950 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)
- Du 3 avril au 4 avril à Paris (75), 990 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)
- Du 25 septembre au 26 septembre à Paris (75), 990 euros (coût pédagogique net de TVA, déjeuners offerts)

Référence : STATY