

Programme de formation

Formation "Statistique non paramétrique"

Les objectifs

- Expliquer la logique de la statistique non paramétrique
- Mettre en œuvre des tests et des méthodes d'estimation non paramétriques sur ses données
- Interpréter les résultats issus de R pour ce type d'analyse

Public :

Tout public

Pré-requis

Avoir suivi la formation "S'initier au logiciel R" il y a moins de 2 ans ou niveau équivalent
Avoir une pratique régulière de R (plusieurs fois par mois)

Programme

Introduction générale – Rappel sur les tests statistiques

- Relation entre intervalle de confiance et test d'hypothèse
- Démarche d'un test d'hypothèse
- Erreur alpha et beta
- Interprétation de l'hypothèse nulle
- Taille d'échantillon, puissance du test

Les tests non paramétriques- Mesure de liaisons non paramétriques

- Vérification des hypothèses du test
- Problème des petits échantillons
- Avantages et inconvénients
- Choix entre paramétriques et non paramétriques

Tests de comparaison de 2 variables

- Comparaison de 2 variables indépendantes
- Comparaison de 2 variables appariées

Comparaison de plusieurs échantillons

- Variables indépendants
- Variables appariés

Mise en pratique sur R

Bootstrap et applications :

- Estimation ponctuelle
- Calcul d'intervalles de confiance

Estimation non paramétrique :

- Histogramme
- Estimateur à noyau

Evaluation des acquis

Questionnaire

Méthodes pédagogiques

Exposés et échanges

Mise en application sur le logiciel R à partir d'exemples proposés par le formateur

Autre formation sur le même thème

[Toutes les formations statistiques](#)

Durée : 14 heures

Référence : STANP