

Savoir choisir le test statistique ou le modèle adapté à la question traitée, en comprenant le fondement théorique de la méthode. Savoir interpréter les résultats fournis par des logiciels.



Statistique inférentielle

PROGRAMME

L'inférence statistique

- Paramètres de populations
- Estimateurs, estimations par intervalle
- Principe des tests statistiques, hypothèses nulle et alternative, erreurs de 1^{ère} et 2^e espèce

Tests paramétriques de conformité

- Moyenne
- Variance

Tests paramétriques d'homogénéité de deux paramètres

- Deux moyennes
- Deux variances

Le modèle linéaire : l'analyse de variance ou l'étude de l'influence de variables qualitatives (facteurs) sur une variable quantitative

- Modèles
- Postulats
- Hypothèses nulle et alternative
- Sommes des carrés d'écarts, degrés de liberté
- Notion d'interaction et interprétation
- Comparaisons multiples de moyennes
- L'analyse de variance non paramétrique

Le modèle linéaire : la régression linéaire ou l'étude de l'influence de variables quantitatives sur une variable quantitative

- Modèles
- Postulats
- Hypothèses nulle et alternative
- Sélection de régresseurs
- Intervalle de prédiction
- Écriture matricielle



Le profil des participants

Ingénieurs et chercheurs

Les prérequis

Connaissances en statistique descriptive, notions sur les variables aléatoires

Modalités pédagogiques

Apports théoriques et pratiques
Exercices pratiques en salle informatique



Points forts de la formation

Faciliter le choix du bon test statistique



Les profils des intervenants

Nathalie ROBERT
Enseignant-Chercheur
Statistique

Tarifs

3 jours (21 heures)

Code formation
STAI 111

1200 €HT



Dates sur demande



À Beauvais



Offert



Nous consulter

Formation assurée à partir de 5 participants
Date limite d'inscription :
1 mois avant le début de la session



**Plus d'informations
auprès du responsable
formation continue :**

Agnès Sylvano | 03 44 06 76 05
agnes.sylvano@unilasalle.fr