



Modèle linéaire généralisé : MGLH

Durée

2 jours

Référence

Stat-6

Objectifs

L'objectif de ce séminaire est d'aider à la compréhension du mécanisme sous jacent aux modèles les plus couramment utilisés (linéaire, logistique, analyse de la variance...), de faire découvrir la puissance du modèle linéaire généralisé (MGLH) et d'apprendre à l'utiliser.

Auditeurs

Chefs de projet, ingénieurs d'études, chercheurs, ... quelque soit le secteur d'activité (Recherche, expérimentation, ...)

Niveau requis

Une maîtrise des concepts de base de la modélisation est souhaitable (distribution de variables aléatoires, estimation de paramètres, test d'adéquation)

Méthode pédagogique

La formation se déroule par alternance d'exposés et d'exercices d'application traités à l'aide de logiciels statistiques.

Programme**1. Présentation générale**

- rappel sur les principes de modélisation (modèle, hypothèses, estimations, validation, utilisation),
- description des modèles classiques.

2. Le modèle linéaire généralisé

- les hypothèses de base et le modèle,
- l'estimation des paramètres et leurs propriétés,
- exercices dirigés permettant la modélisation de plusieurs phénomènes.

3. Validation et utilisation

- les techniques de validation,
- l'utilisation et ses limites.

4. Le lien entre les différentes méthodes classiques

- régression linéaire, logistique,
- analyse de la variance...