

Régression Logistique et Modèle Linéaire Généralisé

Modéliser une variable qualitative à l'aide de variables quantitatives ou qualitatives.

22

explo logis

L'enjeu

Ce stage vise à faire connaître les méthodes statistiques récentes permettant de modéliser la liaison entre une variable dépendante qualitative, nominale ou ordinale, et une ou plusieurs variables indépendantes qualitatives ou quantitatives.

La régression logistique est bien adaptée au cas d'une variable dépendante binaire, nominale (à plus de deux modalités) ou ordinale et des variables indépendantes qualitatives ou quantitatives.

Le modèle linéaire généralisé s'utilise dans le cas d'une variable dépendante dont la loi de probabilité appartient à la famille exponentielle (Binomiale, Poisson, Gamma, Gauss inverse, etc.).

Nous présenterons dans ce stage la régression logistique et le modèle linéaire généralisé et illustrerons la théorie à partir de nombreux exemples traités à l'aide des logiciels SAS (proc LOGISTIC, CATMOD et GENMOD), SPSS et SPAD.

Ce que vous apprendrez

- Comprendre la régression logistique et les modèles explicatifs pour variable qualitative.
- Interpréter les résultats produits par ces méthodes.
- Utiliser les principaux tests statistiques associés.
- Associer les problèmes posés aux méthodes appropriées.

Programme

- La régression logistique binaire
- La régression logistique pour une variable dépendante multinomiale ou ordinale
- Le modèle linéaire généralisé
- La régression de Poisson (événements rares)
- La régression Gamma

Info+

- **Formateur :** Michel TENENHAUS
- **Pré-requis :** Connaissance de la régression linéaire simple ou multiple
- **Durée :** 2 jours
- **Dates :**
Session 1 : les 22 et 23 juin 2009
Session 2 : les 16 et 17 septembre 2009
- **Prix :** 1 400 € HT