

Régression logistique

Objectifs

Offrir aux professionnels, chercheurs, professeurs et étudiants une formation sur l'application de la régression logistique. Les séances pratiques se feront à l'aide du logiciel SPSS.

Plan de cours

9h à 11h

Introduction

- Contexte d'utilisation de la régression logistique
- Comparaison avec d'autres méthodes d'analyse multivariées
- Mise en situation (exemple)

Section 1 : Définitions

- ODDS et ODDS ratio
- Risque relatif

Section 2 : Régression logistique avec une seule variable indépendante

- Le modèle de régression logistique à une seule variable
- Calcul de la probabilité
- Estimation et interprétation des paramètres
- Les variables indépendantes catégorielles
- Les variables indépendantes continues

11h à 12h

Exercices pratiques

Dîner

13h à 15h

Section 3 : Régression logistique multiple

- Présentation d'un modèle de régression logistique multiple
- Interprétation des paramètres
- Méthodes de sélection de variables
- Modèles par bloc ou hiérarchiques

Section 4 : Ajustement du modèle

- Tests d'hypothèses du modèle
- Examen des variables
- Mesures sommaires
- Test d'ajustement
- Évaluer la performance du modèle

15h à 16h

Exercices pratiques

16h à 16h30

Section 5 : sujets spéciaux

- Rédaction des résultats
- Interaction entre deux variables indépendantes (auto-formation)

Conclusion