

FORMATION COURTE RÉGRESSION SUR VARIABLES DE COMPTAGE ET MODÈLES LONGITUDINAUX

DUREE

14 heures sur 2 jours

DATE

Nous consulter

LIEU

Site Saint Charles, Marseille
Aix-Marseille Université

COUT

1 320 € HT

Établissement non soumis à la
TVA.

ORGANISATION

Inter et intra entreprise

OBJECTIFS

Maîtriser les outils (sous SAS ou R) permettant de modéliser des variables non continues comme des variables de comptage (nombre de ventes, nombre de produits défectueux, nombre de contrats, nombre de malades...).

PUBLIC

Ingénieur statisticien ou toute personne utilisant des outils statistiques dans sa pratique professionnelle.

PRE-REQUIS

Avoir suivi la formation courte « Remise à niveau sur le modèle de régression linéaire ».

Selon le niveau du public, des rappels sur les principes de la régression et des tests peuvent être proposés (1 à 2 demi-journées).

PROGRAMME

1- Régression sur variables de comptages :

- La régression de Poisson.
- Le modèle linéaire généralisé.
- La PROC GENMOD sous SAS.
- Extensions (analyse des résidus, surdispersion).
- Applications.

2- Les modèles avec excès de zéros :

- Les modèles ZIP.
- Les modèles ZINB.
- Les options sous SAS.
- Applications.

3- Cas des données longitudinales :

- La méthode GEE.
- Utilisation de l'option REPEATED sous SAS.
- Les modèles mixtes.
- Utilisation de la PROC NLMIXED sous SAS.

Les + de la formation

- Interprétations détaillées des liens entre les différentes variables et discussion sur le choix du (ou des) meilleur(s) modèle(s).
- Chaque partie comporte un cours théorique et une mise en pratique avec le logiciel SAS

Responsable de la formation

M. Denys POMMERET
Professeur AMU
Mathématiques et Statistiques

Renseignements et inscription

fpc-formationcourtes@univ-amu.fr
04. 42. 60. 42. 80