



## Formation Analyse statistique à l'aide de la procédure GLIMMIX (sur demande)

N° ACTIVITÉ : 11 92 18558 92

TÉLÉPHONE : 01 85 77 07 07

E-MAIL : inscription@hubformation.com

Cette formation se focalise sur l'utilisation de la procédure GLIMMIX, procédure permettant d'estimer des modèles linéaires généralisés à effets mixtes. Vous mettrez en oeuvre cette procédure et découvrirez ces options et instructions au travers différentes applications ( Modèle de Poisson, Régression Beta, mesures répétées...).

Référence	GLIM
Durée	2 jours (14h)
Tarif	1 520 €HT
Repas	repas inclus

### Objectifs

- | Analyser des données binomiales avec des effets aléatoires
- | Estimer un modèle de Poisson et une régression Beta avec ou sans effets aléatoires
- | Analyser des mesures répétées
- | Comparer des effets en utilisant des tests personnalisés
- | Modéliser plusieurs variables à expliquer
- | Détecter les problèmes de convergence du modèle

### Public

- | Statisticiens
- | Bio statisticiens
- | Epidémiologistes
- | Ingénieurs

### Prérequis

- | Avoir suivi ou disposer des acquis de la formation "Programmation SAS I : fondamentaux".
- | Avoir suivi ou disposer des acquis de la formation "Modèles mixtes : Théorie et applications aux données de santé".
- | Avoir suivi ou disposer des acquis de la formation "Analyse des données qualitatives en utilisant la régression logistique".

### Programme de la formation

#### Introduction aux modèles linéaires généralisés à effets mixtes

- | Présentation des modèles linéaires généralisés à effets mixtes
- | Utilisation d'un modèle de régression logistique avec effets aléatoires
- | Présentation de la procédure GLIMMIX

#### Applications de la procédure GLIMMIX

- | Modèle de Poisson avec effets aléatoires
- | Régression Béta
- | Analyse des mesures répétées avec une variable à expliquer qualitative

#### Autres thématiques autour de la procédure GLIMMIX

- | Méthodes d'estimation
- | Modélisation par sujets
- | Méthode d'estimation des degrés de liberté (FIRSTORDER à KR)
- | Analyse de la matrice de covariance
- | Utilisation de l'instruction EFFECT

### SESSIONS PROGRAMMÉES

A DISTANCE (ENG)

du 12 au 13 novembre 2024

[VOIR TOUTES LES DATES](#)

- | Comparaison des procédures GLIMMIX, NLMIXED et GENMOD
- | Modélisation de plusieurs variables à expliquer
- | Détection des problèmes de convergence

## Méthode pédagogique

Les cours en anglais sont organisés en 4 sessions d'une demi-journée chacune.

Chaque participant travaille sur un poste informatique qui lui est dédié. Un support de cours lui est remis soit en début soit en fin de cours. La théorie est complétée par des cas pratiques ou exercices corrigés et discutés avec le formateur. Le formateur projette une présentation pour animer la formation et reste disponible pour répondre à toutes les questions.

## Méthode d'évaluation

Tout au long de la formation, les exercices et mises en situation permettent de valider et contrôler les acquis du stagiaire. En fin de formation, le stagiaire complète un QCM d'auto-évaluation.

---

## Suivre cette formation à distance

Voici les prérequis techniques pour pouvoir suivre le cours à distance :

- | Un ordinateur avec webcam, micro, haut-parleur et un navigateur (de préférence Chrome ou Firefox). Un casque n'est pas nécessaire suivant l'environnement.
- | Une connexion Internet de type ADSL ou supérieure. Attention, une connexion Internet ne permettant pas, par exemple, de recevoir la télévision par Internet, ne sera pas suffisante, cela engendrera des déconnexions intempestives du stagiaire et dérangera toute la classe.
- | Privilégier une connexion filaire plutôt que le Wifi.
- | Avoir accès au poste depuis lequel vous suivrez le cours à distance au moins 2 jours avant la formation pour effectuer les tests de connexion préalables.
- | Votre numéro de téléphone portable (pour l'envoi du mot de passe d'accès aux supports de cours et pour une messagerie instantanée autre que celle intégrée à la classe virtuelle).
- | Selon la formation, une configuration spécifique de votre machine peut être attendue, merci de nous contacter.
- | Pour les formations incluant le passage d'une certification la dernière journée, un voucher vous est fourni pour passer l'examen en ligne.
- | Pour les formations logiciel (Adobe, Microsoft Office...), il est nécessaire d'avoir le logiciel installé sur votre machine, nous ne fournissons pas de licence ou de version test.
- | Horaires identiques au présentiel.

---

## Accessibilité

Les sessions de formation se déroulent sur des sites différents selon les villes ou les dates, merci de nous contacter pour vérifier l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite.

Pour tout besoin spécifique (vue, audition...), veuillez nous contacter au 01 85 77 07 07.