Formation Méthodes de régression multiple en Biostatistique

Objectifs : S'approprier les principales méthodes de régression utilisées en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données avec différents types de modèles de régression.

Compétences visées : - Mettre en œuvre une régression linéaire, en dégager les paramètres du modèle et savoir interpréter les résultats en testant la qualité du modèle
- Mener une analyser de la variance à un ou deux facteurs et savoir analyser la qualité du modèle
- Être en capacité de réaliser une régression de Poisson et d'en interpréter les résultats
- Connaître la régression logistique, savoir interpréter ses résultats et tester la significativité des paramètres du modèle
- Modéliser le délai de survenue d'un évènement à l'aide des techniques d'analyses de survie

Durée : 3 jours (21 heures)

Public : Biologistes, professionnels de santé, statisticiens …

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques.
En formation interentreprises, les démonstrations et applications pratiques proposées par l'intervenant s'appuient sur R et R-Studio, dont la connaissance préalable n'est pas indispensable. Les participants qui le souhaitent peuvent néanmoins mettre en œuvre les méthodes étudiées avec leur logiciel statistique habituel (SAS). Une aide ponctuelle pourra leur être apportée, dans la limite de l'expertise de l'intervenant sur le logiciel concerné et du temps disponible.
En formation intra-entreprise, les applications pratiques peuvent être réalisées avec le logiciel utilisé au sein de votre entité.

Tarifs :
- Présentiel : 1950 € HT
- Distanciel : 1800 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 75 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 16 au 18 juin 2027
du 3 au 5 novembre 2027

Lyon
du 8 au 10 mars 2027
du 13 au 15 septembre 2027

Paris
du 2 au 4 juin 2027
du 15 au 17 novembre 2027

Toulouse
du 10 au 12 mai 2027
du 4 au 6 octobre 2027

Programme :

- Régression linéaire

- Contexte (exemples, terminologie)
- Définition du modèle
- Estimation des paramètres du modèle
- Tests d'hypothèses sur les paramètres du modèle
- Codage des variables, modification de l'effet et confusion
- Comparaison de modèles et sélection de variables
- Étude de l'adéquation du modèle logistique

- Analyse de la Variance (ANOVA)

- Contexte (exemples, terminologie)
- Définition du modèle (hypothèses, interprétation des paramètres du modèle)
- Analyse de la Variance à un facteur
- Analyse de la Variance à deux facteurs
- Tests d'hypothèses sur les paramètres du modèle

- Régression de Poisson

- Contexte (exemples, terminologie)
- Définition du modèle (hypothèses, surdispersion, interprétation des paramètres du modèle)
- Estimation des paramètres du modèle
- Tests d'hypothèses sur les paramètres du modèle
- Codage des variables explicatives (binaire, qualitative)
- Modification de l'effet et confusion
- Comparaison de modèles et sélection de variables
- Etude de l'adéquation du modèle de Poisson

- Régression logistique

- Contexte (exemples, terminologie)
- Définition du modèle (hypothèses, fonction logit, interprétation des paramètres du modèle)
- Estimation des paramètres du modèle
- Tests d'hypothèses sur les paramètres du modèle
- Codage des variables explicatives (binaire, qualitative)
- Modification de l'effet et confusion
- Comparaison de modèles et sélection de variables
- Etude de l'adéquation du modèle logistique

- Analyse de survie

- Données de survie
- Censure et troncature / exemples
- Courbes de survie
- Comparaison de courbes de survie
- Modèles de régression

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Date de dernière modification : 30 octobre 2026