Formation Analyse de survie avancée

Objectifs : S'approprier les principaux modèles de survie à effets aléatoires pour analyser des données de survie non standards. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données de survie avancées.

Compétences visées : - Analyser l'utilisation des modèles de survie à effets aléatoires dans des contextes de données corrélées, et spécifier les hypothèses et paramètres associés.
- Maîtriser les spécificités et les techniques d'estimation du modèle à fragilité, en interprétant les paramètres et en évaluant l'adéquation du modèle.
- Évaluer l'intérêt et l'application des modèles pour risques compétitifs, en utilisant des modèles de régression appropriés et les outils de programmation (packages R).
- Développer et estimer des modèles conjoints pour données de survie, en spécifiant les hypothèses et en interprétant les paramètres du modèle.

Durée : 4 jours (28 heures)

Public : Biologistes, professionnels de santé, statisticiens ...

Pré-requis : Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation Analyse de survie

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 : 2600 € HT
- Distanciel : 2400 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 100 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 30 nov. au 3 déc. 2026
du 15 au 18 mars 2027

Lyon
du 13 au 16 avril 2027

Paris
du 23 au 26 novembre 2026
du 22 au 25 juin 2027

Toulouse
du 3 au 6 novembre 2026
du 27 au 30 avril 2027

Programme :

- Modèles de survie à effets aléatoires (frailty models)

- Contexte des données corrélées
  - Terminologie
  - Exemples
- Spécification du modèle à fragilité
  - Hypothèses
  - 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
  - Étude de l'adéquation du modèle (résidus)

- Modèles pour risques compétitifs

- Contexte et indicateurs pour risques semi-compétitifs ou compétitifs
- Modèles de régression pour risques compétitifs
- Packages R

- Modèles conjoints pour données de survie

- Contexte
- Spécification des modèles conjoints
- Hypothèses
- Interprétation des paramètres du modèle
- Estimation des paramètres du modèle

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 : 3 juillet 2026