Formation Analyse de survie

Objectifs : S'approprier les méthodes d'analyse de survie pour l'étude du délai de survenue d'un évènement avec des applications en Biostatistique. Savoir manipuler, analyser et interpréter des données dans le cadre d'une analyse de survie.

Compétences visées : - Acquérir les concepts de base des données de survie, y compris la terminologie et les fonctions associées aux distributions de survie.
- Maîtriser les notions de censure et de troncature
- Mettre en oeuvre les méthodes Kaplan-Meier et actuarielle pour estimer les courbes de survie. Savoir interpréter les résultats obtenus avec R ou SAS
- Comparer des courbes de survie en utilisant le test du Log-Rank
- Appliquer des modèles de régression paramétriques (Exponentiel, Weibull) et le modèle à risques proportionnels de Cox, évaluer l'adéquation des modèles et comparer différents modèles pour déterminer le plus approprié

Durée : 3 jours (21 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 Biostatistique

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 23 au 25 novembre 2026
du 22 au 24 février 2027

Lyon

du 17 au 19 mars 2027

Paris
du 16 au 18 novembre 2026
du 9 au 11 juin 2027

Toulouse
du 21 au 23 avril 2027

Programme :

- Données de survie

- Exemples
- Terminologie
- Fonctions associées aux distributions de survie

- Censure et troncature

- La censure - Exemples
- La troncature - Exemples

- Courbes de survie

- Méthode de Kaplan-Meier
- Méthode actuarielle

- Comparaison de courbes de survie

- Test du Log-Rank
- Exemples

- Modèles de régression

- Modèles paramétriques (Exponentiel, Weibull)
- Le modèle à risques proportionnels de Cox
- Comparaison de modèles
- Adéquation du modèle

- Extensions

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