Formation Biostatistique

Objectifs : S'approprier les méthodes de base en biostatistique : statistique descriptive, échantillonnage, estimation, intervalles de confiance, tests ...

Compétences visées : - Connaître les schémas d'étude en épidémiologie et recherche clinique et percevoir leur biais potentiel
- Discerner les types de variables et connaître leurs représentations adéquates
- Considérer les indicateurs de mesures centrales et de dispersion pour décrire les données
- Savoir échantillonner, faire des estimations et calculer des intervalles de confiance
- Comprendre le principe des tests statistiques
- Mener des tests de comparaison de moyennes, de proportions et de variances
- Mettre en œuvre des tests pour échantillons appariés
- Appréhender le risque relatif et le « odds ratio »
- Découvrir les courbes ROC (receiver operating characteristic)

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 : 1650 € HT
- Distanciel : 1500 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

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

Nos prochaines sessions

Distance
du 18 au 20 novembre 2026
du 1 au 3 juin 2027

Lyon
du 3 au 5 mars 2027

Paris

du 10 au 12 mai 2027

Toulouse
du 21 au 23 avril 2027

Programme :

- Les schémas d’étude en épidémiologie et recherche clinique, ainsi que leur biais potentiels

- Types de variables et représentations graphiques

- Mesures de statistiques descriptives

- Tendance centrale
- Dispersion

- Echantillonnage

- Estimation

- Intervalles de confiance

- Principe des tests statistiques

- Hypothèses
- Risque d’erreur
- Puissance d’un test

- Les tests de comparaison de moyennes

- Tests paramétriques
- Tests non paramétriques

- Les tests de comparaison de proportions

- Tests paramétriques
- Tests non paramétriques

- Les tests de comparaison de variances

- Tests pour échantillons appariés

- Risque relatif et odds ratio

- Courbes ROC (receiver operating characteristic)

- Mise en relation de la sensibilité et de la spécificité d'un test
- Notions de faux négatifs et de faux positifs

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