Formation Bases statistiques pour les biologistes

Objectifs : Maîtriser les bases des statistiques dans le développement préclinique

Compétences visées : - Maîtriser les bases de la statistique afin d'exploiter vos données et optimiser vos résultats
- Déterminer les tests statistiques les plus adéquats pour vérifier vos hypothèses
- Appréhender les conditions d'application des tests et les limites des outils statistiques
- Savoir présenter vos résultats et justifier vos décisions en choisissant les bons indicateurs statistiques

Durée : 2 jours (14 heures)

Public : Biologistes

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel R.

Tarifs :
- Présentiel : 1100 € HT
- Distanciel : 1000 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 50 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 31 mai au 1 juin 2027
du 4 au 5 novembre 2027

Lyon
du 11 au 12 février 2027
du 6 au 7 septembre 2027

Paris
du 10 au 11 mai 2027
du 18 au 19 octobre 2027

Toulouse
du 1 au 2 avril 2027
du 20 au 21 septembre 2027

Programme :

- Concepts de base

- Maitriser les statistiques de base
- Principe des tests statistiques

- Statistique univariée : comparaison de moyennes

- Approche paramétrique
  - Comparaison de 2 moyennes de 2 échantillons indépendants
  - Comparaison de 2 moyennes de 2 échantillons appariés
  - Comparaison de 2 moyennes issues d'échantillons indépendants
  - Comparaisons multiples de moyennes d'échantillons indépendants : principe de l'analyse de variance à un facteur (ANOVA)
- Approche non-paramétrique
  - Comparaison de 2 moyennes : de 2 échantillons indépendants (Test de Wilcoxon) ou appariés (test de rangs signés de Wilcoxon)
  - Comparaison de plusieurs moyennes d'échantillons indépendants (ANOVA non-paramétrique) : test de Kruskal-Wallis

- Statistique univariée : comparaison de proportions

- Approche paramétrique
- Approche non-paramétrique

- Établir les arbres statistiques décisionnels en fonction de l'objectif et du paramètre étudié

- Questions / réponses

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