

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 jour(s) (14 heures)

Public : Biologistes

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

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.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Bases statistiques pour les biologistes 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

Tarifs :

- Présentiel : 1100 € HT

- Distanciel : 1000 € HT

(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :

- Forfait déjeuners : 40 € HT

Nos prochaines sessions

Distance

du 2 au 3 juin 2025

du 17 au 18 novembre 2025

Lyon

du 8 au 9 septembre 2025

Paris

du 12 au 13 mai 2025

du 20 au 21 octobre 2025

Toulouse

du 22 au 23 septembre 2025

Programme :**- Concepts de base**

- Maîtriser 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

Date de dernière modification : 5 novembre 2024