

4 > 8
novembre
31,5 heures

Analyse statistique des données naturalistes



Intervenant : **Renaud Baeta**, docteur en écologie, chargé de mission Biodiversité (ANEPE Caudalis)

De plus-en-plus de données naturalistes sont collectées sur le terrain, que ce soit dans le cadre d'études bien précises et protocolées ou via l'accumulation toujours plus importante de données opportunistes.

Devant cette multiplication des données à disposition des professionnels de l'environnement, la seule visualisation des données brutes peut être limitante pour comprendre au mieux une situation ou un contexte.

Cette formation a pour objectif de vous donner les clés pour mieux appréhender un jeu de données et pour l'analyser à l'aide d'outils performants et adaptés. L'analyse des données de comptages ou de présence/absence sera tout particulièrement abordée.

L'ensemble de la formation se déroulera sur le logiciel R Studio et vous permettra de vous familiariser avec ce logiciel particulièrement puissant (et gratuit).

Compétences visées

- Être capable de « regarder » ses données
- Être capable d'identifier les analyses à mettre en place en fonction de sa question et des contraintes
- Être capable d'utiliser un logiciel d'analyse de données
- Être capable de modéliser et de raisonner en termes statistiques

Contenu de la formation

- Introduction aux statistiques (rappel des notions élémentaires)
- Exploration de données et tests statistiques
- Courbes de richesse cumulée, comparaison de richesses spécifiques, ACP
- Introduction aux Modèles linéaires et Modèles linéaires généralisés

Méthodes pédagogiques

- Exposés théoriques
- Exercices pratiques, études de cas
- Analyses de données apportées par les participants

Méthodes d'évaluation

- Principe d'auto-évaluation avant et en fin de formation avec remise d'attestation
- Échanges tout au long de la formation



Publics concernés

- Chargés d'études naturalistes
- Gestionnaires d'espaces naturels
- Chargés de mission biodiversité ; trames écologiques
- Chercheurs écologues
- Bénévoles associatifs
- Enseignants chercheurs



Pré-requis

- Connaissances de base en statistiques descriptives (moyenne, médiane, etc.)

Frais pédagogiques

- Tarif professionnel : 950 €
- Tarif individuel : 380 €

Lieu de formation

Domaine de Bellebouche

Clôture des inscriptions

le 4 octobre 2024

Analyse statistique des données naturalistes

[niveau 1 : appréhender et analyser son jeu de données] | | du 4 au 8 novembre 2024

Programme prévisionnel

1^{er} jour

- Accueil des participants et participantes
- Introduction aux statistiques
- Import et exploration d'un jeu de données
- Mettre en forme une base de données en vue de la réalisation d'analyses
- Tests statistiques et comparaisons
- Mise en pratique

2^{ème} jour

- Effort d'échantillonnage et courbe de richesse cumulées
- Comparaison de richesses spécifiques
- Travail en petit groupe et mise en pratique à partir d'exemples concrets apportés par le formateur

3^{ème} jour

- Analyses et composantes principales (ACP)
- Comparaisons de communautés d'espèces (NMDS)
- Travail en petit groupe et mise en pratique à partir d'exemples concrets apportés par le formateur

4^{ème} jour

- Bases de la modélisation
- Introduction aux modèles linéaires généralisés
- Travail en petit groupe et mise en pratique à partir d'exemples concrets apportés par le formateur

5^{ème} jour (demi-journée)

- Retour sur les incompris
- Poursuites des analyses de jeux de données
- Bilan de la formation



BRENNE - BERRY

Renseignements et inscription
formations@cpiebrenne.fr
02 54 39 29 03

Lieu de formation
Domaine de Bellebouche
36290 Mézières-en-Brenne

Durée de la formation
4 jours et demi
soit 31 heures