

ANALYSES MULTIVARIÉES POUR L'ÉCOLOGIE MARINE - 4UM55

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation qualifiante

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Thématique : Ecologie, biodiversité

Public et prérequis

Toute personne désirant accéder à des savoirs faire méthodologiques en analyse de données environnementales :

- Chercheurs, enseignants/chercheurs
- Ingénieurs, Techniciens des laboratoires de recherche et de surveillance.
- Chargés de missions en environnement / biodiversité marine (bureaux d'étude, opérateurs Natura 2000, membres du GIP ATEN, etc...).
- Enseignants de l'enseignement supérieur ou secondaire.

Stage inter-universitaire ouvert à toute personne, y compris les étudiants français et étrangers de niveau Master 1, Master 2 ou en thèse, **avec des connaissances de base en statistiques uni- et bivariées (pré-requis OBLIGATOIRE)**.

Cette unité d'enseignement est intégrée au Master de Sciences, Technologies, Santé, Mention Sciences de la Mer (portail SDUEE). Elle est destinée en priorité aux étudiants, mais quelques places par session sont ouvertes aux professionnels dans le cadre de la formation continue.

Objectifs

Acquérir un savoir-faire méthodologique de haute qualité en analyse de données environnementales. Les stagiaires seront formés aux principales méthodes d'analyses factorielles, d'analyses de groupement et d'analyses de séries spatio-temporelles.

Objectifs opérationnels : Savoir choisir, appliquer et interpréter une méthode d'analyse de données en sciences de l'environnement.

Contenu

Des présentations théoriques des méthodes, illustrées d'exemples issus de travaux récents, introduiront les participants au traitement de tableaux de données à descripteurs multiples et aux outils indispensables à leur interprétation.

Des travaux dirigés s'appuieront sur l'utilisation de logiciels spécialisés pour mettre en pratique les méthodes vues en cours et rendre les apprenants opérationnels. Plusieurs logiciels libres seront utilisés (R, Tanagra).

L'enseignement s'attachera tout particulièrement à la compréhension des contraintes et solutions liées à des données de types différents.

Cas pratique : les apprenants choisiront les méthodes à appliquer sur des jeux de données fournis et choisis pour leurs qualités pédagogiques. Ils présenteront leur travail sous la forme d'un exposé oral.

Pour en savoir plus : http://oov.obs-vlfr.fr/fr/l_enseignement/stages_interuniversitaires_d_ete.html

Effectif : 1 à 14

Tarifs

Frais de formation, par stagiaire : 900 €

Tarifs hébergement, en sus :

- Nuitée : 55€ – Petit déjeuner : 2,90 €

- Repas (déjeuner) : selon indice/rémunération + carte d'adhésion au restaurant 4.00 €

Réservation et Paiement de l'hébergement : Sorbonne Université - Institut de la Mer de Villefranche – 181 Chemin du Lazaret - 06230 Villefranche-sur-Mer Cedex. ✉ veronique.gourbaud@obs-vlfr.fr

Organisation/Calendrier

Organisation

Stage de 90h réparties sur 15 jours ouvrés, dont 20h de cours, 40h de TD/TP et 30h de travail personnel.

Matériel nécessaire : Aucun (mais il est possible d'utiliser son propre ordinateur portable).

Nombre de participants : minimum 10 – maximum : 14. Soit, **1 à 3 places de formation continue par session**, sur un groupe total de 14 étudiants.

Langues d'enseignement : les enseignements peuvent être donnés en anglais selon la nationalité des participants. Un niveau d'anglais correct est nécessaire dans ce cas.

Lieu de formation : Institut de la Mer de Villefranche - 181 Chemin du Lazaret - 06230 Villefranche-sur-Mer

Calendrier

Stage du 08 au 26 juillet 2019

Pour l'organisation d'un stage sur mesure, en INTRA Entreprise, contacter Sorbonne Université - Formation Continue : ✉ christine.mantecon@sorbonne-universite.fr - **01 44 27 82 74**

Lieu(x)

- Station marine de Villefranche

Durée : 90h réparties sur 3 semaines

Contacts/Inscription

Inscription

Contacts administratif Formation Continue :

Audrey VIDAL – 01 44 27 82 65 ou 82 82 (Sorbonne Université - FC, 4 place Jussieu, 75005 PARIS)
✉ audrey.vidal@upmc.fr (information et inscription)

Christine Mantecon - 01 44 27 82 74 ✉ christine.mantecon@sorbonne-universite.fr (Ingénierie de formation - Prestations sur mesure)

Contacts pédagogiques et administratifs IMEV

S. Gasparini 04 93 76 38 65 ✉ stephane.gasparini@obs-vlfr.fr

J.-O. Irisson 04 93 76 38 04 ✉ irisson@obs-vlfr.fr

V. Gourbaud 04 93 76 38 65 ✉ veronique.gourbaud@obs-vlfr.fr (réservation et devis Hébergement et restauration)

Sorbonne Université - Institut de la Mer de Villefranche (IMEV)
181 Chemin du Lazaret - 06230 Villefranche-sur-Mer

Evaluation/Validation

Validation : Attestation de fin de formation