

L'UNIVERSITÉ DE CORSE RECRUTE :

Ingénieur (e) en calcul scientifique

UAR STELLA MARE - BIGUGLIA

Caractéristiques du poste				
Conditions de recrutement	Type de contrat hors titulaire	Lieu d'affectation	À pourvoir	Salaire mensuel brut (CDD) Complément indemnitaire inclus
Contractuel uniquement - Crédits spécifiques « recherche »	CDD 12 mois	Biguglia, UAR Stella Mare	Février 2025	2 596 €

Caractéristiques REFERENS – Fonction publique		
Emploi type	BAP - FAP	Catégorie - Corps
Ingénieur-e en calcul scientifique-E2E47	Bap E– FAP Informatique, Statistiques et Calcul scientifique	Catégorie A Ingénieur d'études

DESCRIPTION DU POSTE

Environnement de travail

Située sur la commune de Biguglia l'Unité 3514 STELLA MARE (Sustainable TEchnologies for Littoral Aquaculture and MARine REsearch) est centrée sur l'ingénierie écologique en domaine littoral et marin. Elle s'inscrit dans la dynamique du développement des projets de l'Università di Corsica visant à transformer la recherche en richesse. Cette Unité labélisée par le CNRS en juin 2011, est rattachée à l'Institut Ecologie et Environnement (l'INEE). L'UAR STELLA MARE a pour objectif la maîtrise et la gestion intégrée des ressources halieutiques et littorales de Corse pour permettre un transfert des innovations technologiques vers les professionnels de la mer et gestionnaire de l'environnement. Ceci afin de leur apporter une aide dans la valorisation et la diversification de leurs productions, mais aussi dans la gestion de leurs ressources en favorisant une pêche responsable et une aquaculture durable.

Le projet scientifique de la plateforme est axé sur la recherche, le transfert et la sensibilisation. L'UAR a inauguré en septembre 2015 un pôle technologique de 1 200m² dans lequel sont effectuées différentes expérimentations d'élevage et de maintien d'organismes vivants en bassins et porte actuellement un projet d'extension.

Missions

- Participer au développement et au déploiement des différents systèmes d'acquisition de données temps-réel en tenant compte des impératifs métiers et des besoins des chercheurs ;
- Gérer un système d'information traitant des données massives provenant de diverses sources basées sur les réseaux de capteurs sans fil et l'Internet des objets ;

- Développer et utiliser des modèles pour analyser les données de suivi d'espèces, anticiper leurs comportements et fournir des connaissances exploitables aux équipes de recherche.
- Participer à des actions de valorisation et de vulgarisation de la recherche.

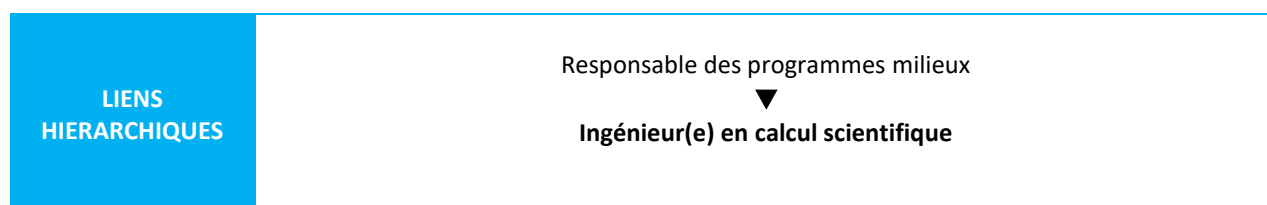
Activités principales

- Maintenir et faire évoluer un système de télémétrie acoustique en temps réel ;
- Réaliser le suivi d'espèces animales à l'aide de moyens acoustiques, vidéos et in-situ ;
- Assurer la qualité, la pertinence et la précision des données collectées.
- Traiter, organiser et stocker les données de suivi d'espèces provenant de capteurs, balises GPS, observations de terrain et autres sources.
- Mettre en œuvre diverses approches de modélisation et d'apprentissage automatique pour analyser et interpréter les données collectées.
- Construire des modèles prédictifs pour anticiper les comportements des espèces étudiées.
- Documenter les méthodes et résultats obtenus pour garantir la traçabilité et la reproductibilité.
- Assurer une veille technologique en lien avec le domaine du suivi d'espèces et du domaine de la modélisation et de la simulation des systèmes complexes ;
- Réaliser des supports de communication et participer à des colloques, conférences et ateliers.

Activités associées :

- Participer au développement et au déploiement des différents systèmes d'acquisition de données temps-réel en tenant compte des impératifs métiers et des besoins des ingénieurs ;
- Gérer un système d'information traitant des données massives provenant de diverses sources basées sur les réseaux de capteurs sans fil et l'Internet des objets ;
- Assurer des maintenances préventives et correctives du système d'information (côté logiciel et côté matériel) ;

Interactions du poste



PROFIL SOUHAITÉ

Expérience souhaitée : Bac +3

Domaine de formation : mathématiques appliquées, Informatique scientifique, Modélisation, Simulation numérique, Calcul intensif

Connaissances et compétences attendues :

Compétences opérationnelles et comportementales :

- Capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire et à communiquer des résultats complexes de manière compréhensible
- Autonomie, rigueur et souci de la qualité dans le travail.
- Maîtrise de l'anglais comme langue de travail ;
- Permis B
- Permis côtier

Connaissances :

- Maîtrise des techniques de machine learning, deep learning, statistiques appliquées.
- Compétences en programmation (Python, Matlab, C, etc.) et maîtrise des bibliothèques de data science (pandas, scikit-learn, TensorFlow/PyTorch, etc.).
- Maîtrise des systèmes de gestion de bases de données (relationnelles et non relationnelles)
- Bonne connaissance des outils de visualisation de données (Matplotlib, Seaborn, etc.).
- Une expérience avec des données spatiales et géographiques (GIS, PostGIS) est un atout.
- Maîtrise de l'environnement Unix ;

COMMENT CANDIDATER

Calendrier prévisionnel du recrutement		
Clôture des candidatures 20 janvier 2025	Entretiens de sélection Janvier 2025	Prise de fonctions Février 2025

Déposer un **CV**, une **lettre de motivation** et la copie du **dernier diplôme** sur la plateforme de recrutement dédiée : [LIEN](#)

Merci de déposer les documents au format PDF (.pdf)

Veillez à respecter la date de clôture des candidatures mentionnée ci-dessus

WWW.UNIVERSITA.CORSICA/RECRUTEMENT