



Offre de stage en Intelligence Artificielle - Bac+5

Titre : apprentissage automatique pour la prévision météorologique

Mots-Clés : génie logiciel, développement multi-plateforme, apprentissage artificiel, prévisions météorologiques

Description du sujet : Ce stage s'inscrit dans le cadre du projet ANR SAPHiR¹ ("Sensor Augmented weather Prediction at High Resolution") coordonné par le laboratoire Sciences Pour l'Environnement (SPE) UMR CNRS 6134. Ce programme scientifique consiste à proposer de nouvelles méthodes de prévision d'événements météorologiques rares et extrêmes à haute résolution spatiale et temporelle. Dans ce contexte, deux missions complémentaires sont envisagées, la première orientée analyse de données et *Machine Learning (ML)*, la seconde orientée ingénierie logicielle.

Missions : deux missions complémentaires sont envisagées

1. ML : le stagiaire aura pour mission de développer des codes informatiques permettant de prédire des séries temporelles environnementales, basés sur des techniques et architectures de Deep Learning. Le stagiaire participera également à l'analyse et la gestion des données hétérogènes nécessaire au projet : données météorologiques historiques, données issues de capteurs, données Lidar SAETTA², images satellites, etc.
2. Ingénierie logicielle : le stagiaire aura pour mission de réaliser une application Web/mobile (multi-plateformes type Flutter) pour la visualisation grand-public des données et résultats de simulation. Le stagiaire participera à la réflexion de l'architecture du SI de SAPHIR : déploiement continu, structuration des codes, etc.

Encadrants : [Christophe Paoli \(paoli_c@univ-corse.fr\)](mailto:paoli_c@univ-corse.fr) – [Marie-Laure Nivet \(nivet_m@univ-corse.fr\)](mailto:nivet_m@univ-corse.fr) - [Paul-Antoine Bisgambiglia \(bisgambiglia_pa@univ-corse.fr\)](mailto:bisgambiglia_pa@univ-corse.fr), Enseignants chercheurs UMR CNRS 6134, Equipe SISU/ENR - Intégration au projet de recherche ANR SAPHiR.



UMR CNRS 6134 "Sciences Pour l'Environnement"

Compétences requises : Développement Web/Mobile - Analyse de données - Machine Learning - Python – Gestionnaire de versions – autonomie - intérêt pour la recherche et le travail en équipe.

Profil recherché : Bac+5 Informatique - Mathématiques

Durée : 6 mois maximum

Lieu : UMR SPE 6134 - Université de Corse – Travail possible en télétravail occasionnel

Horaires : 35h/semaine

Rémunération : Gratification mensuelle (6 mois)³

Modalité de candidature : envoyer un mail à paoli_c@univ-corse.fr en joignant un CV, une lettre de motivation et vos relevés de notes postbac. Un classement en année n-1 serait un plus nous permettant de bien compléter le dossier.