

POST-DOCTORAT MODELISATION AGRONOMIQUE (F/H)

Grande école d'ingénieurs en Sciences de la Terre, du Vivant et de l'Environnement, UniLaSalle compte plus de 3800 élèves et 450 salariés. L'Institut, de plus de 165 ans et membre du réseau mondial des universités La Salle, délivre 20 formations, habilitées, sur ses quatre campus (Amiens, Beauvais, Rouen et Rennes). UniLaSalle conduit des travaux de recherche scientifiques et pédagogiques d'envergure nationale et internationale. Le plan stratégique de l'école prévoit une croissance interne et externe ambitieuse.

Le campus de Beauvais est piéton et s'étend sur 18 hectares au nord de la ville. De nombreuses infrastructures sont accessibles aux salariés et étudiants : salle de fitness, gymnase, terrain de rugby, cours de tennis mais aussi un espace barbecue, restaurant CROUS, laverie, centre de documentation... La vie associative y est très développée et en fait un campus dynamique, œuvrant pour le développement durable.

Dans un contexte de digitalisation des pratiques agricoles, l'Institut Polytechnique UniLaSalle à Beauvais et un acteur de l'agro machinisme ont décidé de mettre en commun leur expertise afin de déployer une action pilote. Ce programme partenarial vise à développer des outils et méthodes de caractérisation de la pression intra-parcellaire de foyers de maladies fongiques en grandes cultures, dans le but de réduire l'usage de produits phytosanitaires.

L'utilisation de données issues de capteurs de télédétection et proxidtection, couplées à des bases d'informations météorologiques et de pression phytopathologique locales, permettront d'évaluer la faisabilité et les risques associés au développement de nouveaux outils de gestion du risque maladie.

MISSIONS

- Réaliser un état de l'art sur les techniques et méthodes utilisées dans la classification et l'analyse de données de biomasse
- Développer de nouvelles approches scientifiques et algorithmes pour la détection de l'hétérogénéité du couvert végétal en corrélation avec la phytopathologie des plantes
- Mettre en place un protocole d'expérimentation pour la validation des analyses et méthodes développées
- Collecter des données terrain aux résolutions spatiales et temporelles différentes
- Construire et paramétrer des modèles pertinents à partir de l'analyse des données
- Valoriser les résultats scientifiques (conférences et journaux scientifiques reconnus)

PROFIL :

- Doctorat en Informatique, Mathématique ou Data science
- Expérience académique ou industrielle dans l'Intelligence Artificielle, la Vision ou le Traitement d'Image

- Des connaissances en implémentation de solutions temps réel et optimisation seront appréciées
- Rigueur scientifique pour évaluer la performance des approches existantes et développées
- Maîtrise de l'anglais à l'oral et l'écrit
- Une expérience dans les domaines Agronomique, Biologique ou Phytopathologique serait un plus

Ce que nous proposons :

Ce poste est à pourvoir en CDD (Contrat à Durée Déterminée) de 18 mois sur notre campus de Beauvais (60) dès octobre 2021. Des déplacements sont possibles sur le territoire national.

Rémunération à partir de 30K/an brut, négociable.

Au-delà de la rémunération, nous proposons également :

- Politique de formation du personnel ambitieuse
- Restauration d'entreprise avec prise en charge partielle employeur
- Œuvres sociales du CSE (Comité social et économique)
- Infrastructures sportives à disposition (2 terrains de tennis, 1 salle de squash, 1 gymnase, 1 salle de fitness, parc de 10ha avec parcours de santé)
- Accès gratuit au centre d'innovation (Agrilab)
- Parking

Pour postuler :

Merci d'envoyer votre CV à jour + lettre de motivation en indiquant l'intitulé du poste à rh@unilasalle.fr