



Poste ouvert dans le domaine de la télédétection et des applications d'apprentissage automatique pour l'agriculture et la sécurité alimentaire au niveau postdoc/niveau chercheur scientifique.

L'Université de Strasbourg, laboratoire ICube, recherche un chercheur exceptionnel de niveau post-doctoral/chercheur, avec un intérêt marqué pour l'agriculture et l'apprentissage automatique, pour rejoindre une équipe diversifiée travaillant sur les applications de télédétection par satellite pour la surveillance agricole et la sécurité alimentaire, dans le cadre du projet World Cereal de l'ESA et du programme Harvest de la NASA. World Cereal, dirigé par VITO, est une activité innovante et ambitieuse de l'ESA qui développe un système ouvert pour générer des cartes précises, mondiales et saisonnières de l'étendue des terres cultivées, du type de culture et de l'irrigation. NASA Harvest est le programme de sécurité alimentaire et d'agriculture de la NASA, qui vise à faire progresser l'utilisation des applications d'observation de la terre pour la sécurité alimentaire, la stabilité des marchés agricoles et la durabilité.

Le candidat retenu travaillera sur des recherches liées aux applications de télédétection pour la surveillance de l'agriculture dans le contexte de la sécurité alimentaire et du changement climatique. Ce poste soutiendra les travaux liés au développement, à la mise en œuvre et à la mise à l'échelle de la cartographie des terres et des types de cultures, de la collecte de données au sol, de la prévision du rendement des cultures et des pratiques culturales afin d'éclairer les décisions clés en matière d'agriculture et de sécurité alimentaire d'une série d'intervenants publics et privés. Ces recherches seront menées à l'aide d'un large éventail de données satellitaires, d'ensembles uniques de données recueillies au sol et d'archives mondiales de diverses données et statistiques socio-économiques.

Le candidat retenu doit être titulaire d'un doctorat en informatique, télédétection, sciences agricoles, climatologie, physique, ingénierie, mathématiques ou dans des domaines connexes. Une solide expérience en programmation (en particulier Python, R, IDL ou C++) et un intérêt pour la recherche et les applications dans le domaine de l'agriculture et de la sécurité alimentaire sont requis. Une expérience de travail avec Google Earth Engine, Github et les bibliothèques d'apprentissage automatique (TensorFlow, Keras, PyTorch) est un atout. Le candidat devra travailler de manière efficace et collaborative au sein d'une équipe diversifiée et distribuée.

Nous invitons les personnes passionnées par l'application de la pensée scientifique, géospatiale et créative pour résoudre les problèmes mondiaux à soumettre leur candidature. Nous apprécions chaque membre de notre équipe et cherchons à offrir des opportunités de développement professionnel et intellectuel au candidat sélectionné.

Les candidatures doivent comprendre

- Une déclaration personnelle sur les antécédents et l'expérience pertinents pour le poste,
- un curriculum vitae signé et daté
- Les noms et adresses (y compris e-mail et numéros de téléphone) de 3 références.

L'Université de Strasbourg est un employeur qui respecte l'égalité des chances.

Salaire : En fonction de l'expérience

Pour une meilleure considération, veuillez postuler avant le 15 décembre 2021, bien que le poste reste ouvert jusqu'à ce qu'il soit pourvu. Veuillez envoyer vos candidatures à ireshef@umd.edu cc à mmitkish@umd.edu.