

Appel d'offre – PhD Student « Monitoring de l'humidité du sol »

Le Pôle Digital en partenariat avec le CEDoc- IAV lance un appel d'offre à candidature pour une thèse de doctorat.

Titre : Imagerie radar et Intelligence Artificielle pour le Monitoring de l'humidité du sol et de la sécheresse agronomique

Mission :

Contribuer au monitoring de la sécheresse basée imagerie radar et IA:

1. Réalisation de l'état-de-l'art sur les outils de télédétection et les indices de monitoring de la sécheresse et en particulier le monitoring de l'humidité du sol.
2. Construction d'une base de données radar et Collecte de données de vérité terrain
3. Développement d'algorithmes d'IA pour le suivi et l'analyse de l'humidité du sol comme indice de monitoring de la sécheresse agronomique, comme proxy du rendement des cultures et comme outil d'aide à la décision pour l'irrigation de précision
4. Dissémination des résultats à travers des publications académiques et conférences scientifiques

Partenaire :

IAV Hassan 2, INRA, DSS, CESBIO

Institution d'accueil :

Pôle Digital de l'Agriculture, de la Forêt et Observatoire de la Sécheresse, Rabat, Maroc

Qualifications :

- Diplôme : Master ou Ingénieur en Traitement d'image, Data Science, Intelligence Artificielle, Big Data ou équivalent
- Soft skills : Esprit d'équipe ; Capacité d'adaptation et d'organisation; Excellente communication orale et écrite en français et en anglais.

Durée du contrat et montant de la bourse : CDD de 1 an, renouvelable à la fin de chaque année pour une durée de trois ans avec un montant de 8 000 DH/mois (net). Les missions de terrain sont couvertes par le Pôle Digital.

Bénéfices : Station de travail ; Espace de travail ; Accès à internet ; Équipe d'encadrement multidisciplinaire

Postuler sur : <https://forms.gle/q9v4qRYG3SnNgUF4A>

Sélection :



1. Présélection sur dossier
2. Épreuve écrite
3. Épreuve orale

Deadline : 31 octobre 2024 à minuit

À propos du Pôle Digital : <http://poledigital.ma>