

Offre d'emploi

Association Française d'Agroforesterie

Docteur(e) en analyse de données

« Science des données (data science) et développement de l'agro-écologie »

Mots clefs : agroforesterie, agro-écologie, data science.

La structure



L'Association Française d'Agroforesterie coordonne Agr'eau, programme territorial de développement de la couverture végétale des sols agricoles. Le programme regroupe des agriculteurs, des structures techniques et des collectivités pour déployer les pratiques agro-écologiques (agroforesterie, cultures intermédiaires, non-labour). Historiquement lancé dans le Sud-Ouest de la France, et aujourd'hui déployé à l'échelle nationale, il permet - par des activités d'animation et d'expérimentation au champ - la création de références techniques localisées (territoire par territoire), ainsi que la diffusion et le transfert des savoirs et savoir-faire créés. Il permet également de construire un lien direct avec les programmes de recherche et de formation sur la thématique.



Landfiles est un outil numérique d'animation des réseaux d'innovation techniques en agro-écologie et de capitalisation des observations au champ, facilitant ainsi la création de l'expertise collective sur ces questions, dans le prolongement direct des actions développées au quotidien sur le terrain.

Rejoindre l'Association Française d'Agroforesterie, c'est participer à un projet innovant au service des agriculteurs et acteurs de terrain.

Description du poste et du cadre de travail

Vous serez intégré au pôle « Analyse et prospective » au sein duquel vous assisterez le chargé de développement des outils numériques dans ses travaux. Vous serez notamment impliqué dans :

Aspects techniques :

- Développement d'algorithmes mathématiques afin d'effectuer la fouille de données, en langages R ou Python ;
- Valorisation de données hétérogènes (structurées et non structurées) du laboratoire de données ;
- Mise en forme des résultats pour une visualisation dynamique et interactive de données hétérogènes (DataViz), par exemple sous l'outil Superset (choix non arrêté) ;
- Mise en œuvre d'une méthodologie menant à un apprentissage des données, dans un objectif de développement de modèles de machine learning.

Animation :

- Conduite d'atelier « data camp » avec les partenaires du programme, de manière à explorer collectivement les données disponibles, vérifier les hypothèses prises et construire des règles de sélection ou de manipulation des informations ;
- Conduite d'ateliers de démonstration de l'outillage ;
- Rédaction de contenus de synthèse à destination du réseau d'acteurs (articles détaillant les analyses effectuées et les conclusions, etc.) ;
- Formations à destination des différents profils d'acteurs pour transmettre et vulgariser votre travail.

Profil recherché et compétences requises

De formation ingénieur Grandes Ecoles (idéalement Centrale, Supélec, Mines, Telecom Paris), complétée par un doctorat en mathématiques, vous avez impérativement de bonnes compétences en :

- Mathématiques (niveau doctorat requis)
- Conception et mise en œuvre de modèles de Machine Learning

- Une expérience en traitement de l'image (algorithmie) est un plus,
- Vous présentez de fortes capacités au dialogue et à l'établissement de liens avec les acteurs du développement agricole et les agriculteurs. Vous savez établir rapidement une relation de confiance et vous adapter à la variété des profils (développement technique, vulgarisation/formation, recherche, etc.)
- Vous êtes passionné(e) par les sciences, les nouvelles technologies et l'innovation. Vous parlez couramment le français et l'anglais, et maîtrisez idéalement une troisième langue. Vous avez une bonne capacité à rédiger rapidement des comptes-rendus ou des synthèses, et à les mettre en forme de façon esthétique. Vous présentez des qualités telles que la curiosité, l'ambition, la rigueur, le goût pour le travail en équipe.
- Une expérience dans l'agriculture est un plus. Non obligatoire, vous devez par contre présenter un réel intérêt pour ce domaine, sur lequel vous souhaitez vous spécialiser.

Niveau d'expérience recherché et rémunération, localisation

Nous recherchons un profil junior. Le poste est basé à Paris, des déplacements seront à effectuer dans le Sud-Ouest (Auch). Base de rémunération selon profil et expérience.

Date de début de contrat

Dès que possible

Contact

contact@agroforesterie.fr

CANDIDATURES (CV + lettre de motivation personnalisée, décrivant votre expérience et vos motivations) à ENVOYER à contact@agroforesterie.fr

Ressources

www.agroforesterie.fr

www.landfiles.com