

MISSION TEMPORAIRE OT-22660

Ingénieur·e logiciel PI@ntNet

 34980 Montferrier

Présentation INRAE

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

Environnement de travail, missions et activités

Vous serez accueilli(e) au sein de l'UMR AMAP, dans l'équipe [PI@ntNet](#).

L'Unité Mixte de Recherche (UMR) AMAP est une unité interdisciplinaire qui travaille à l'acquisition de connaissances fondamentales sur les plantes et les végétations dans le but de prévoir la réponse des écosystèmes aux forçages environnementaux, en termes de distribution/conservation des espèces et de la biodiversité, production des cultures agronomiques, stockage du carbone dans la biomasse végétale, protection de l'environnement et des services écosystémiques.

Vous travaillerez au sein de l'initiative PI@ntNet (<https://plantnet.org/>), une plateforme informatique et Web participative de production, analyse et diffusion d'observations botaniques, initiée en 2009. Elle a été le premier observatoire de la biodiversité au monde à faire usage du Machine learning pour lever le verrou taxonomique d'identification des espèces végétales et a été à l'origine de plusieurs contributions algorithmiques et méthodologiques majeures. Cet instrument scientifique de surveillance de la biodiversité végétale constitue désormais l'une des principales sources de données d'occurrences végétales au niveau mondial.

Vous intégrerez l'équipe de production informatique PI@ntNet basée à Montpellier. Elle regroupe des développeurs front-end, back-end, base de données, IA et travaille en étroite collaboration avec l'équipe de recherche du projet (chercheurs, doctorants, ingénieurs et stagiaires).

Vous serez plus particulièrement en charge de :

Ce profil de poste d'ingénieur·e logiciel est proposé dans le cadre de la mise en œuvre du projet « One Forest Vision » (OFVi)

(<https://oneplanetsummit.fr/en/coalitions-82/one-forest-vision-initiative-251>) visant l'adaptation de la plateforme PI@ntNet à l'étude des milieux forestiers tropicaux (notamment en Afrique tropicale).

Dans ce cadre, vos activités seront les suivantes :

- Développements dans un environnement Node.js (API, Web),
- Intégration de données et standards ouverts, dans les bases de données (non-)relationnelles PI@ntNet, pour l'adaptation à de nouveaux contextes, et incluant toutes les étapes de la chaîne de traitement,
- Consommation de services Web pour l'intégration et l'échange de données,
- Mise en place de tests de non-régression, pour les différents services développés, déploiement d'outils de suivi et d'alerte.

Travail prolongé sur écran

Formations et compétences recherchées

Master/Ingénieur (Bac+5)

Bac+5 informatique ou équivalent

▮ Connaissances souhaitées :

- Développement Javascript (Node.js)
- Gestion / exploitation de bases de données NoSQL orientées documents (ArangoDB) et de bases de données relationnelles (PostgreSQL)
- Notions en développement Web (HTML / CSS / Javascript)
- Notions en administration de serveurs Linux
- Gestion de gros volumes de données

▮ Expérience appréciée : débutant·e·s accepté·e·s

▮ Aptitudes recherchées :

- Très bonne résilience et réactivité,
- Prise d'initiative et autonomie,
- Rigueur,
- Sens de l'organisation et de l'anticipation,
- Intérêt pour la biodiversité et les sciences participatives,
- Appétence pour le travail collaboratif et les contextes pluridisciplinaires,
- Capacité à communiquer avec des interlocuteurs variés.

Votre qualité de vie à INRAE

En rejoignant INRAE, vous bénéficiez (selon le type de contrat et sa durée) :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- d'un soutien à la parentalité : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : formation, conseil en orientation professionnelle ;
- d'un accompagnement social : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- de prestations vacances et loisirs : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- d'activités sportives et culturelles ;
- d'une restauration collective.

Modalités pour postuler

Les personnes accueillies à INRAE, établissement public de recherche, sont soumises à son règlement intérieur notamment en ce qui concerne l'obligation de neutralité et le respect du principe de laïcité. A ce titre, dans l'exercice de leurs fonctions, qu'elles soient ou non au contact du public, elles ne doivent pas manifester leurs convictions, par leur comportement ou leur tenue, qu'elles soient religieuses, philosophiques ou politiques.

RÉFÉRENCE DE L'OFFRE

- **Contrat** : Mission temporaire
- **Durée** : 24 mois
- **Début du contrat** : 01/10/2024
- **Rémunération** : selon l'expérience, Brut mensuel entre 2250€ et 2800€
- **N° de l'offre** : OT-22660
- **Date limite** : 20/09/2024



LE CENTRE
Occitanie-Montpellier

UMR AMAP

📍 34980 Montferrier

CONTACT

ANTOINE AFFOUARD
antoine.affouard@inria.fr

MATHIAS CHOUET

mathias.chouet@cirad.fr



VENIR EN FRANCE

Notre guide des accueils internationaux

Siège : 147 rue de l'Université 75338 Paris Cedex 07 - tél. : +33(0)1 42 75 90 00

Copyright - ©INRAE