



Offre n°2024-07984

Ingénieur.e de recherche : système d'identification de plantes low-tech et pédagogique

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Autre diplôme apprécié : Thèse

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : De 3 à 5 ans

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre Inria de l'Université de Rennes est l'un des huit centres d'Inria et compte plus d'une trentaine d'équipes de recherche. Le centre Inria est un acteur majeur et reconnu dans le domaine des sciences numériques. Il est au cœur d'un riche écosystème de R&D et d'innovation : PME fortement innovantes, grands groupes industriels, pôles de compétitivité, acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur, laboratoires d'excellence, institut de recherche technologique

Contexte et atouts du poste

Le projet *Back to the trees* vise à créer un outil d'identification des plantes low-tech et pédagogique, en collaboration avec des associations de naturalistes. Dans ce but, nous proposons de revisiter, sous l'angle du numérique, les clés de détermination (arbres de décision) utilisées depuis plusieurs siècles par les botanistes pour identifier les plantes. Notre but est de simplifier leur création et leur utilisation, afin d'offrir des supports pédagogiques permettant l'apprentissage de l'identification des plantes lors de ballades botaniques

Le projet s'intègre dans le projet *Botascopia* qui vise à produire une description uniforme des à vue de connaissances et de reconnaissance. Ce projet, transdisciplinaire, implique des chercheurs en informatique, en botanique, en science de l'évolution, et en SHS, mais implique aussi des acteurs de la société civile (jardins agroécologiques, collèges, associations de naturalistes).

Ce financement est pour 13 mois, avec une date de départ entre octobre et janvier. Selon l'arrivée de nouveau financement, le poste peut être renouvelé pour plus longtemps.

Lien vers une publication décrivant l'approche : <https://hal.science/hal-04121511v1/document>

Lien vers le projet botascopia : <https://botascopia.tela-botanica.org/>

Mission confiée

La personne recrutée sera chargée d'épauler le porteur du projet, Simon Castellan, dans l'élaboration, le développement et la mise en œuvre de l'outil. Concrètement, il s'agira de développement, de recherche et de conception de l'outil et d'organisation de l'aspect science participative du projet.

Principales activités

La personne recrutée travaillera sur:

- Le développement logiciel de l'outil (en OCaml)
- Participation à la conception de l'outil
- Contribution à la rédaction d'articles scientifiques
- Coordination des actions de sciences participatives : rencontre des associations, explication de l'outil et intégration des retours
- Traitement des données, intégration de données de sources différentes

Compétences

Compétences importantes

- Programmation fonctionnelle (si possible en OCaml)
- Niveau conversationnel en français
- Travail collaboratif avec des personnes de milieux divers

- Intérêt pour la botanique (pas besoin de s'y connaître)

Compétences appréciées

- Éléments de probabilités : inférence bayésienne, théorie de l'information
- Développement web (html, css, js)

Avantages

- Prise en charge à 50 % des frais de transport en commun sur le trajet domicile-travail ou FMD.
- Restauration subventionnée
- Prise en charge partielle des frais de mutuelle
- Possibilité de télétravail (à hauteur de 90 jours annuels) et d'aménagement du temps de travail

Rémunération

Rémunération mensuelle brute à partir de 2655 euros selon diplôme et expérience

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Sciences de la planète, de l'environnement et de l'énergie
Ingénierie logicielle (BAP E)
- **Ville** : Rennes
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Rennes](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-01-01
- **Durée de contrat** : 1 an, 1 mois
- **Date limite pour postuler** : 2024-09-30

Contacts

- **Équipe Inria** : [EPICURE](#)
- **Recruteur** :
Castellan Simon / simon.castellan@inria.fr

A propos d'Inria

Inria est l'institut national de recherche dédié aux sciences et technologies du numérique. Il emploie 2600 personnes. Ses 215 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3900 scientifiques pour relever les défis du numérique, souvent à l'interface d'autres disciplines. L'institut fait appel à de nombreux talents dans plus d'une quarantaine de métiers différents. 900 personnels d'appui à la recherche et à l'innovation contribuent à faire émerger et grandir des projets scientifiques ou entrepreneuriaux qui impactent le monde. Inria travaille avec de nombreuses entreprises et a accompagné la création de plus de 200 start-up. L'institut s'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

L'essentiel pour réussir

Ce poste est idéal pour une personne avec une certaine expérience en théorie des langages de programmation, et intéressée par les sciences participatives et l'environnement. Il mêle développement logiciel, recherche en informatique théorique et actions de sciences participatives. La personne devra être capable de dialoguer avec des interlocuteurs de disciplines et domaines différents (botanistes académiques ou non-académiques, association d'éducation à l'environnement, ...).

Attention: Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria. Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

Consignes pour postuler

Merci de déposer en ligne CV, lettre de motivation et éventuelles recommandations

Sécurité défense :

Ce poste est susceptible d'être affecté dans une zone à régime restrictif (ZRR), telle que définie dans le décret n°2011-1425 relatif à la protection du potentiel scientifique et technique de la nation (PPST). L'autorisation d'accès à une zone est délivrée par le chef d'établissement, après avis ministériel favorable, tel que défini dans l'arrêté du 03 juillet 2012, relatif à la PPST. Un avis ministériel défavorable pour un poste affecté dans une ZRR aurait pour conséquence l'annulation du recrutement.

Politique de recrutement :

Dans le cadre de sa politique diversité, tous les postes Inria sont accessibles aux personnes en situation

de handicap.