

2020-03048 - Post-Doctorant F/H Sciences participatives pour la recommandation de bonnes pratiques au jardin

Contract type : Civil Servants Mobility (EU) or Fixed-term contract

Renewable contract : Oui

Level of qualifications required : PhD or equivalent

Fonction : Post-Doctoral Research Visit

Level of experience : From 3 to 5 years

About the research centre or Inria department

Le centre de recherche Inria Lille – Nord Europe, créé en 2008, compte 360 personnes dont 305 scientifiques répartis dans 14 équipes de recherche. Reconnu pour son implication forte dans le développement socio-économique sur le territoire des Hauts-De-France, le centre de recherche Inria Lille – Nord Europe poursuit une démarche de proximité avec les grandes entreprises et les PME. En favorisant ainsi les synergies entre chercheurs et industriels, Inria participe au transfert de compétences et d'expertises dans les technologies numériques et donne accès aux meilleures recherches européennes et internationales au bénéfice de l'innovation et des entreprises notamment en région.

Depuis 10 ans, le centre Inria Lille – Nord Europe est installé au cœur de l'écosystème universitaire et scientifique lillois ainsi qu'au cœur de la Frenchtech avec un showroom technologique, basé avenue de Bretagne à Lille, sur le site d'excellence économique consacré aux technologies de l'information et de la communication (TIC) qu'est EuraTechnologies.

Context

Le poste de post-doctorant d'une durée de 12 mois est proposé à Inria Lille- Nord Europe, pour explorer les nouveaux défis de la recommandation pour une agriculture durable.

Le travail s'effectuera dans le cadre de l'Action Exploratoire Aex « **Sequential Recommendation for Sustainable Gardening (SR4SG)** ».

Ce projet a pour objectif de rassembler la recherche en systèmes de recommandations, apprentissage séquentiel et par renforcement d'une part, et la recherche en agriculture raisonnée, préservation des sols et protection de la biodiversité d'autre part, autour de la problématique du partage collaboratif de bonnes pratiques agricoles.

En s'orientant vers la culture durable des sols, le projet SR4SG, fortement interdisciplinaire, servira à fédérer une communauté mixte ambitieuse autour de l'apprentissage séquentiel au service du jardinage durable, à en établir ses fondements, et à développer une plateforme de sciences participative au service de la société et de la recherche. Des collaborations sont prévues avec le Museum National d'Histoire Naturelle (MNHN) et le CIRAD (Centre de coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement).

Pour plus d'informations :

A propos d'Inria Lille – Nord Europe: <https://www.inria.fr/centre/lille>

A propos de l'équipe SC00L: <https://team.inria.fr/sequel/>

A propos d'Odalric-ambrym Maillard: <https://odalricambrymmaillard.newwordpress.com/>

A propos de SR4SG: <https://project.inria.fr/sr4sg/>

Assignment

Le/la post-doctorant(e) travaillera en étroite collaboration avec Odalric-Ambrym Maillard de l'équipe de recherche Sequel pour exploiter les données de la plateforme de recommandation « WeGarden ». WeGarden est destinée à une large communauté d'utilisateurs, et servira:

- 1) à recommander de bonnes pratiques aux jardiniers de la plateforme,
- 2) aux chercheurs pour analyser les données et tester de nouvelles stratégies, dans un cadre de sciences participatives.

WeGarden s'interfacera, dans la mesure du possible avec la plateforme de sciences participatives au jardin du MNHN (possibilités d'accueil sur place).

Main activities

Les activités porteront sur :

- l'exploration des nouveaux défis de la recommandation pour une agriculture durable ;
- Répondre à ces nouveaux défis du point de vue de l'apprentissage par renforcement et des bases de données ;
- Réaliser une composition contextuelle de données de nature diverse.

Skills

Compétences

- Doctorat en rapport avec l'apprentissage par renforcement ou la sémantique des bases de données
- Expérience avec des applications hétérogènes de bases de données et d'apprentissage autonome
- Etre autonome dans son organisation personnelle et le reporting ;
- Avoir une bonne communication écrite et orale en français ;
- Maîtriser l'anglais technique et scientifique (niveau B2 du cadre européen commun de référence pour les langues).

General Information

- **Theme/Domain :** Optimization, machine learning and statistical methods
Software Experimental platforms (BAP E)
- **Town/city :** Villeneuve d'Ascq
- **Inria Center :** CRI Lille - Nord Europe
- **Starting date :** 2021-06-01
- **Duration of contract :** 12 months
- **Deadline to apply :** 2021-10-31

Contacts

- **Inria Team :** SC00L
- **Recruiter :**
Maillard Odalric / Odalric.Maillard@inria.fr

About Inria

Inria is the French national research institute dedicated to digital science and technology. It employs 2,600 people. Its 200 agile project teams, generally run jointly with academic partners, include more than 3,500 scientists and engineers working to meet the challenges of digital technology, often at the interface with other disciplines. The Institute also employs numerous talents in over forty different professions. 900 research support staff contribute to the preparation and development of scientific and entrepreneurial projects that have a worldwide impact.

The keys to success

Instruction to apply

Pour candidater, veuillez joindre:

- CV
- lettre de motivation,
- lettre de recommandation.

Defence Security :

This position is likely to be situated in a restricted area (ZRR), as defined in Decree No. 2011-1425 relating to the protection of national scientific and technical potential (PPST). Authorisation to enter an area is granted by the director of the unit, following a favourable Ministerial decision, as defined in the decree of 3 July 2012 relating to the PPST. An unfavourable Ministerial decision in respect of a position situated in a ZRR would result in the cancellation of the appointment.

Recruitment Policy :

As part of its diversity policy, all Inria positions are accessible to people with disabilities.

Warning : you must enter your e-mail address in order to save your application to Inria. Applications must be submitted online on the Inria website. Processing of applications sent from other channels is not guaranteed.

- Connaître l'architecture N-tier

- Travailler dans une équipe pluridisciplinaire

Benefits package

- Restauration subventionnée
- Transports publics remboursés partiellement
- Congés: 7 semaines de congés annuels + 10 jours de RTT (base temps plein) + possibilité d'autorisations d'absence exceptionnelle (ex : enfants malades, déménagement)
- Possibilité de télétravail (après 6 mois d'ancienneté) et aménagement du temps de travail
- Équipements professionnels à disposition (visioconférence, prêts de matériels informatiques, etc.)
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Sécurité sociale

Remuneration

2 653 € mensuel brut