Offer #2024-07321

Post-Doctorant F/H Modélisation conjointe de la progression de maladies et de la survenue d'évènements

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Level of qualifications required : PhD or equivalent

Fonction : Post-Doctoral Research Visit

Level of experience : Recently graduated

About the research centre or Inria department

Le centre de recherche Inria de Paris est l'un des neuf centres de recherche Inria regroupant 700 personnes réparties dans 34 équipes de recherches et 7 services d'appui à la recherche. Il est un acteur majeur et reconnu dans le domaine des sciences numériques en région Ile de France. Ses axes de recherche principaux sont : intelligence artificielle, santé numérique, robotique, fiabilité des logiciels et sécurité, etc.

Il est au cœur d'un riche écosystème de R&D et d'innovation : acteurs de la recherche et de l'enseignement supérieur, laboratoires d'excellence, institut de recherche technologique, PME fortement innovantes, grands groupes industriels, pôles de compétitivité...

Context

L' objectif est du poste est de développer, implémenter, tester et valider des méthodes d'apprentissage statistique qui permettent de modéliser et de prédire la progression de maladies neurodégénératives et la survenue d'évènements.

Assignment

Missions :

- recherches bibliographiques
- implémentation d'algorithmes en Python au sein de la bibliothèque logicielle Leaspy
- études cliniques pour valider et illustrer les outils développées à l'aide de bases de données médicales
- communication des résultats à l'écrit (publications scientifiques) et à l'oral (présentations à des conférences scientifiques)

Dans le cadre du poste, le post-doctorant pourra être amené à co-encadrer des doctorants, stagiaires ou ingénieurs de l'équipe en lien avec les chercheurs permanents.

Main activities

Principales activés

- conception d'algorithmes
- implémentation et vérification des algorithmes au sein de la bibliothèque logicielle Leaspy
- expérimentation numérique sur des bases de données simulées et réelles
- écriture d'articles scientifiques

Skills

Compétences techniques et niveau requis :

- apprentissage statistique et apprentissage machine
- biostatistiques

Langues : anglais scientifique à l'écrit et à l'oral

Compétences relationnelles : travail en équipe, capacité d'encadrement

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 et aménagement du temps de travail (après 12 mois d'ancienneté)
- 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

General Information

- **Theme/Domain :** Computational Neuroscience and Medicine
  Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre (BAP A)
- **Town/city :** Paris
- **Inria Center :** Centre Inria de Paris
- **Starting date :** 2024-10-01
- **Duration of contract :** 6 months
- **Deadline to apply :** 2024-06-18

Contacts

- **Inria Team :** ARAMIS
- **Recruiter :**
  Durrleman Stanley / Stanley.Durrleman@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

Vous avez un goût prononcé pour la modélisation mathématique et l'apprentissage statistique.

Vous avez un intérêt marqué pour la médecine numérique, et en particulier l'étude des maladies neurodégénératives.

Vous êtes rigoureux et autonome.

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.

Instruction to apply

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.