

Offer #2024-07964

Ingénieur en optimisation séquentielle

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

Context

L'ingénieur de recherche rejoindra l'équipe associée 4TUNE au sein du laboratoire international CWI-Inria. Les recherches menées par l'équipe sont centrées sur l'apprentissage en ligne, les bandits et l'optimisation. Nous visons à faire progresser l'apprentissage statistique en développant des algorithmes sophistiqués qui exploitent la structure du problème au-delà de l'analyse traditionnelle des pires cas. Nous investiguons en particulier l'adaptabilité à des schémas non standards rencontrés dans les tâches d'apprentissage embarqué, comme dans les calculs itératifs d'équilibre, qui sont le sujet principal de ce projet.

Le projet sera formellement co-supervisé par Adrien Taylor de l'Inria Paris, Pierre Gaillard de l'Inria Grenoble et Wouter Koolen du CWI Amsterdam. Le candidat commencera et sera hébergé administrativement à Paris, et comprendra des visites prolongées à Amsterdam, ainsi qu'aux collaborateurs du projet 4TUNE, Rémy Degenne à Lille et Grenoble.

Assignment

- Benchmark d'algorithmes pour le calcul de points selles et d'apprentissage séquentiel.
- Expériences numériques pour la recherche d'algorithmes optimaux (sans projections) pour le calcul de points selles et d'apprentissage séquentiel.
- Ecriture d'une note technique résumant ces recherches.

Main activities

- Rédiger les rapports
- Implémenter les nouveaux algorithmes
- Lecture d'articles

Skills

Un doctorat en mathématiques ou en informatique théorique sont appréciés avec une spécialisation en optimisation, apprentissage automatique, apprentissage statistique ou théorie des jeux, attestée par des publications dans des conférences pertinentes telles que NeurIPS, COLT, ICML, ALT, AISTATS, FOCS, STOC, SODA, EC, JMLR, GEB.

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
- 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** : Optimization, machine learning and statistical methods
Statistics (Big data) (BAP E)
- **Town/city** : Paris
- **Inria Center** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Starting date** : 2024-09-01
- **Duration of contract** : 2 months
- **Deadline to apply** : 2024-08-13

Contacts

- Inria Team : [SIERRA](#)
- Recruiter :
Taylor Adrien / adrien.taylor@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.

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.