



Offre n°2024-07964

Ingénieur en optimisation séquentielle

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Contexte et atouts du poste

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.

Mission confiée

- 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.

Principales activités

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

Compétences

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.

Avantages

- 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

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques (Big data) (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-09-01
- **Durée de contrat** : 2 mois

- Date limite pour postuler : 2024-08-13

Contacts

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

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

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.