



Offre n°2025-09102

Ingénieur de recherche senior pour le développement d'algorithmes et de logiciels d'optimisation et de simulation différentiables

Type de contrat : Fixed-term contract

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Graduate degree or equivalent

Autre diplôme apprécié : M2 ou équivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

Niveau d'expérience souhaité : From 5 to 12 years

Contexte et atouts du poste

L'équipe WILLOW de l'Inria recherche un ingénieur de recherche senior pour le développement d'algorithmes et de solveurs d'optimisation différentiable en lien avec les activités de recherche menées par l'équipe.

Mission confiée

Le travail se déroulera dans le cadre du projet européen AGIMUS (<https://www.agimus-project.eu/>) et concernera le développement de nouveaux algorithmes et solveurs d'optimisation et de simulation différentiable.

Principales activités

Les principales activités sont les suivantes :

- étude bibliographique autour de l'optimisation et la simulation différentiable
- développement d'algorithmes de différentiation pour les problèmes type LP, QP, SOCP, SDP
- implémentation des algorithmes au sein de la librairie informatique ProxSuite
- développement de solveurs sur CPU, GPU et autres architectures ARM
- formations et conseils autour de bibliothèques dédiées pour l'algèbre linéaire sparse et dense

- contributions à la pile logicielle développée par WILLOW et des dépendances associées
- relecture de code
- formation et mise en place de bonnes pratiques

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
- 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** : Vision, perception and multimedia interpretation
Software engineering (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-10-01
- **Durée de contrat** : 12 months
- **Date limite pour postuler** : 2025-08-04

Contacts

- **Équipe Inria** : [WILLOW](#)
- **Recruteur** :
Carpentier Justin / justin.carpentier@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.