



Offre n°2020-02355

Ingénieur calcul haute performance pour les simulations d'ensembles et l'analyse de données grande échelle

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Autre diplôme apprécié : master

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : Jusqu'à 3 ans

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre de recherche Inria Grenoble Rhône-Alpes regroupe un peu moins de 800 personnes réparties au sein de 39 équipes de recherche et 8 services support à la recherche.

Son effectif est distribué sur 5 campus à Grenoble et à Lyon, en lien étroit avec les laboratoires et les établissements de recherche et d'enseignement supérieur de Grenoble et Lyon, mais aussi avec les acteurs économiques de ces territoires.

Présent dans les domaines du logiciel, du calcul haute performance, de l'internet des objets, de l'image et des données, mais aussi de la simulation en océanographie et en biologie, il participe au meilleur niveau à la vie scientifique internationale par les résultats obtenus et les collaborations tant en Europe que dans le reste du monde.

Contexte et atouts du poste

The candidate will join the [DataMove team](#) located in the IMAG building on the campus of Saint Martin d'Heres (Univ. Grenoble Alpes) near Grenoble. The DataMove team is a friendly and stimulating environment gathering Professors, Researchers, PhD and Master students all leading research on High Performance Computing.

Hiring date is flexible. We expect to hire the candidate in Mai 2020, but we have the possibility to start the contract sooner if we find a good candidate or even later to accommodate some specific situations.

The city of Grenoble is a friendly city surrounded by the Alps mountains, offering a high quality of life and where you can experience all kinds of mountain related outdoors activities and more.

This work is part of the EoCoE european projet. As such, we will work in close collaborations with partners of the projet, in particular with the Julich Supercomputing Center, Germany, that develops the two applications targeted in this work.

Mission confiée

See english version

Principales activités

See english version

Compétences

We welcome candidates with a master in computer science, experience in high performance computing, and ideally knowledge related to sensitivity analysis, data assimilation or deep learning. Junior as well as experienced candidates are welcome.

Expected technical skills include Linux expertise, C/C++ and Python programming, parallel programming experience with MPI, a good mastering of development processes including git, continuous integration, containers, etc.

Work will be split in between software development, experiments on large scale supercomputers, explorative research.

Candidats should be motivated by research work, and with good abilities for team work, oral (english and possibly french) and written communication (in english).

To apply submit you CV, references, recent marks, and if available your last Internship/Master Thesis manuscript. With your application provide any element (github account, etc.) that could help us assess you skills beyond your academic record.

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 (après 6 mois d'ancienneté) et aménagement du temps de travail
- Equipements 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** : Calcul distribué et à haute performance
Calcul Scientifique (BAP E)
- **Ville** : Saint Martin d'Heres
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2020-09-01
- **Durée de contrat** : 2 ans
- **Date limite pour postuler** : 2020-07-31

Contacts

- **Équipe Inria** : [DATAMOVE](#)
- **Recruteur** :
Raffin Bruno / bruno.raffin@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

En fonction de l'évolution de la crise sanitaire liée au Covid 19 la prise de poste pourra se faire en télétravail

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.