

Ingénieur de Développement (F/H) simulation numérique et calcul parallèle

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Autre diplôme apprécié : Master 2 en informatique ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

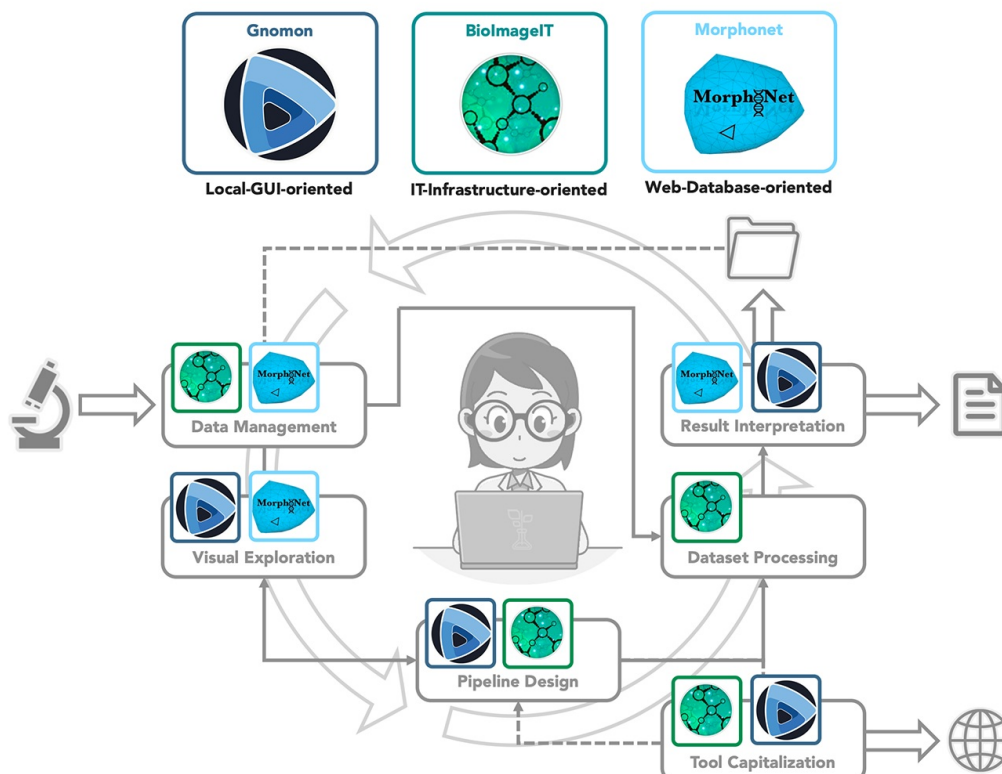
Le centre de recherche Inria Grenoble Rhône-Alpes regroupe un peu moins de 650 personnes réparties au sein de 35 équipes de recherche et 8 services support à la recherche.

Ses effectifs sont distribués 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

Vous travaillerez pour le projet NAVISCOPE pour concevoir un système opérationnel capable d'aider les biologistes à mieux comprendre les informations complexes contenues dans des masses de données-images. Ce projet regroupe des équipes basées à Rennes (SERPICO, HYBRID), Lyon (MOSAIC), Sophia Antipolis (MORPHEME), Montpellier et est articulé au travers de 3 plateformes informatiques complémentaires : BioImageIT, Gnomon, MorphoNet.



- Gnomon pour la définition et exécution de pipelines de manière interactif
- BioImage-IT pour l'annotation et le traitement de jeux de données d'imagerie
- Navigateur web MorphoNet: exploration et annotation de données

Dans ce projet, vous intégrerez une équipe de développement multi-site (Rennes, Lyon, Sophia Antipolis) utilisant le framework SCRUM (méthodologie agile).

Mission confiée

En tant qu'ingénieur de recherche, vous serez rattaché au Service Expérimentation et Développement (SED) de Lyon ainsi qu'à l'équipe de recherche MOSAIC basée au sein de l'ENS de Lyon.

Vous interviendrez principalement sur les work packages *Dynamic Forms & Pipeline Design* (gestion mémoire pour les données massives, modèles de simulation, IDE pour plugins/modèles) et *Dataset Processing* (exécution de pipelines, exécution parallélisée GPU) tout en étant en soutien sur les autres work packages.

Principales activités

- Membre de l'équipe de développement
- Réaliser un système générique de simulation numérique
- Proposer et implémenter des solutions pour l'exécution de pipelines
- Participer à des sessions de formations auprès d'utilisateurs
- Communiquer avec les partenaires du projet.

Compétences

- Bonne connaissance en simulation numérique
- Programmation C/C++, Python, Qt
- Connaissance en parallélisation, clusters de calculs
- Compétence en ingénierie logicielle (design patterns, git, intégration continue, conda)
- Appétence pour les méthodologies agiles et le travail en équipe
- Esprit d'analyse et excellentes communication orale et écrite
- Excellent niveau en français et en anglais (C1 ou équivalent)

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 et 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

Rémunération

A partir de 2 562€ brut mensuel selon expérience et diplômes.

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Biologie numérique
Plateformes expérimentales logiciel (BAP E)
- **Ville** : Lyon
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université Grenoble Alpes](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2021-12-01
- **Durée de contrat** : 1 an, 6 mois
- **Date limite pour postuler** : 2021-10-31

Contacts

- **Équipe Inria** : [MOSAIC](#)
- **Recruteur** :
Godin Christophe / Christophe.Godin@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.

L'essentiel pour réussir

Rémunération mensuelle dépendant de l'expérience.

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.