



Offre n°2025-09055

Software Engineer within the Moose Team, focused on P16

Type de contrat : Fixed-term contract

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Graduate degree or equivalent

Autre diplôme apprécié : Engineering degree or Ph.D. in computer science, applied mathematics, numerical methods or related field.

Fonction : Support functions

Corps d'accueil : Ingénieur de Recherche (IR)

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

The EVREF project team is dedicated to the continuous evolution of large software systems, offering innovative solutions for their maintenance, evolution, and reengineering. At the heart of this work is MOOSE, an advanced software platform dedicated to the analysis of complex software systems. It is built on a meta-model layer and has strong academic and industrial recognition.

The P16 project, supported by France 2030, aims to accelerate the industrialization of AI software components while promoting their dissemination. It focuses on data interoperability, automation of data processing, and the training and execution of AI models.

The proposed position aims to strengthen synergies between Moose and P16 by integrating the specific requirements related to the evaluation of software libraries developed within P16, while leveraging Moose's advanced capabilities and extending them to effectively support the work of data scientists.

Mission confiée

- **Development and Integration for P16:**
 - Develop software quality rules tailored to the software integrated into P16.
 - Design a rule engine to evaluate software libraries.
 - Explore the definition of a quality model for the data scientist profession, taking into account the diversity of methods used.
- **Contributions to Moose:**
 - Optimize support for Python codebases within Moose.

- Participate in the design and development of new Moose-based approaches to address specific industrial needs related to the data scientist profession.
- **Scientific and Technical Support:**
 - Contribute to experiments conducted by the EVREF team for the development of prototypes.
 - Participate in documentation, scientific publications, and user training.
 - Monitor technological advances in innovative software engineering approaches dedicated to development.

Principales activités

- Design and development of scientific software tools.
- Identification of needs and translation into robust technical solutions.
- Writing and presenting clear and precise technical documentation.
- Participation in scientific experiments, with contributions to associated publications.
- Active technology watch: exploration of new tools, frameworks, and methodologies related to software engineering and AI.
- Occasional training of developers and users on developed tools.
- Participation in thematic networks to share best practices in software engineering.

Compétences

- Solid experience in software development (Python required, C++ and Java appreciated).
- Experience with Pharo.
- Experience in metaprogramming and metamodeling.
- In-depth knowledge of software quality assessment processes.
- Ability to translate industrial and scientific needs into robust technological solutions.
- Proven skills in technology watch: identifying relevant innovations for software engineering or data science.
- Excellent writing skills (technical documentation, scientific publications) in French and English.
- Ability to collaborate with various profiles (scientists, developers, industry professionals) in an interdisciplinary environment.
- Relevant experience in similar projects, preferably in the context of artificial intelligence and data research.

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- Leave: 7 weeks of annual leave + 10 extra days off due to RTT (statutory reduction in working hours) + possibility of exceptional leave (sick children,

- moving home, etc.)
- Possibility of teleworking and flexible organization of working hours
- Professional equipment available (videoconferencing, loan of computer equipment, etc.)
- Social, cultural and sports events and activities
- Access to vocational training
- Social security coverage

Rémunération

Selon profil

Informations générales

- **Ville :** Lille
- **Centre Inria :** [Siège](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2025-09-01
- **Durée de contrat :** 12 months
- **Date limite pour postuler :** 2025-07-31

Contacts

- **Équipe Inria :** Prog-IA (ADPnum)
- **Recruteur :**
Kraidache Khallihanna / khallihanna.kraidache@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.