Offre n°2025-09055

Ingénieur logiciel au sein de l'équipe Moose, orienté P16

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Autre diplôme apprécié : Diplôme d'ingénieur ou thèse en informatique, mathématiques appliquées, méthodes numériques ou domaine connexe.

Fonction : Personnel des fonctions support (IT)

Corps d'accueil : Ingénieur de Recherche (IR)

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

L'équipe-projet EVREF se consacre à l'évolution continue des grands systèmes logiciels, en proposant des solutions innovantes pour leur maintenance, évolution et réingénierie. Au cœur de ces travaux se trouve MOOSE, une plateforme logicielle avancée dédiée à l'analyse des systèmes logiciels complexes. Elle repose sur une couche de méta-modèle repensée et bénéficie d'une forte reconnaissance académique et industrielle.

Le projet P16, soutenu par France 2030, vise à accélérer l'industrialisation des composantes logicielles d'intelligence artificielle tout en favorisant leur diffusion. Il se concentre sur l'interopérabilité des données, l'automatisation du traitement des données, et l'apprentissage et exécution des modèles d'IA.

Le poste proposé vise à renforcer les synergies entre Moose et P16 en intégrant les besoins spécifiques liés à l'évaluation des bibliothèques logicielles développées dans P16, tout en exploitant les capacités avancées de Moose et en les étendant pour soutenir efficacement le travail des data scientists.

Mission confiée

- **Développement et intégration pour P16**:
    - Développer des règles de qualité logicielle adaptées aux logiciels intégrés à P16.
    - Concevoir un moteur de règles pour évaluer les bibliothèques logicielles.
    - Explorer la définition d'un modèle de qualité pour le métier de data scientist, prenant en compte la diversité des méthodes utilisées.

- **Contributions à Moose**:
  - Optimiser la prise en charge des bases de code Python au sein de Moose.
  - Participer à la conception et au développement de nouvelles approches basées sur Moose pour répondre à des besoins industriels spécifiques en lien avec le métier de data scientist.
- **Soutien scientifique et technique**:
  - Contribuer aux expérimentations menées par l'équipe EVREF pour la mise au point de prototypes.
  - Participer à la documentation, aux publications scientifiques et à la formation des utilisateurs.
  - Assurer une veille technologique sur les approches innovantes en génie logiciel dédiées au développement

Principales activités

- Conception et développement d'outils logiciels scientifiques.
- Identification des besoins et traduction en solutions techniques robustes.
- Rédaction et présentation de documentation technique claire et précise.
- Participation aux expérimentations scientifiques, avec contribution aux publications associées.
- Veille technologique active : exploration des nouveaux outils, frameworks et méthodologies liées au génie logiciel et à l'IA.
- Formation ponctuelle des développeurs et utilisateurs sur les outils développés.
- Participation à des réseaux thématiques pour mutualiser les bonnes pratiques en génie logiciel.

Compétences

- Solide expérience en développement logiciel (Python obligatoire, C++, Java appréciés).
- Expérience souhaitée avec Pharo.
- Expérience en méta-programmation et méta-modélisation.
- Connaissance approfondie des processus d'évaluation de qualité logicielle.
- Capacité à traduire les besoins industriels et scientifiques en solutions technologiques robustes.
- Compétences avérées dans la veille technologique : identification d'innovations pertinentes pour le génie logiciel ou la science des données.
- Excellentes compétences rédactionnelles (documentation technique, publications scientifiques) en français et anglais.
- Aptitude à collaborer avec divers profils
- Expérience pertinente dans des projets similaires, de préférence dans le contexte de la recherche en intelligence artificielle et données.

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

Selon profil

Informations générales

- **Ville :** Lille
- **Centre Inria :** Siège
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2025-09-01
- **Durée de contrat :** 12 mois
- **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'e?orce 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.