



Offre n°2025-08668

Ingénieur scientifique contractuel / Ingénierie logicielle / Systèmes distribués et intergiciels / Thèse ou équivalent (F/H)

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Autre diplôme apprécié : Thèse ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : De 5 à 12 ans

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre Inria Université de Lille, créé en 2008, emploie 360 personnes dont 305 scientifiques répartis dans 15 équipes de recherche. Reconnu pour sa forte implication dans le développement socio-économique de la région Hauts-De-France, le centre Inria de l'Université de Lille poursuit une relation étroite avec les grandes entreprises et les PME. En favorisant les synergies entre chercheurs et industriels, Inria participe au transfert de compétences et d'expertises dans le domaine des technologies numériques et donne accès au meilleur de la recherche européenne et internationale au profit de l'innovation et des entreprises, notamment dans la région.

Depuis plus de 10 ans, le centre Inria de l'Université de Lille est situé au cœur de l'écosystème universitaire et scientifique de Lille, ainsi qu'au cœur de la Frenchtech, avec un showroom technologique basé avenue de Bretagne à Lille, sur le site d'excellence économique d'EuraTechnologies dédié aux technologies de l'information et de la communication (TIC).

Contexte et atouts du poste

Dans le cadre du projet ANR SmartCloud, l'objectif est de développer un prototype de coordination à base de modèles comportementaux de systèmes Cloud Computing explicitant leurs capacités, leurs modes fonctionnels et l'utilisation de ressources dans le but de fournir une infrastructure de contrôle (afin d'assurer la surêté de fonctionnement desdits systèmes), d'une part, et de monitoring et optimisation (afin d'assurer une utilisation de ressources efficace), d'autre part.

Ce poste peut nécessiter des déplacements pour des réunion de projet ou pour la participation à des conférences scientifiques. Dans ce cas, les frais de déplacements seront pris en charge dans la limite du barème en vigueur.

Mission confiée

Missions :

Avec l'aide de son responsable, la personne recrutée sera amenée à analyser et améliorer les modèles et les logiciels existants (e.g. JavaBIP), de proposer, spécifier et implémenter des modèles et logiciels nouveaux (capacités des services, mode fonctionnels, utilisation de ressources, coordination à base de modèles de systèmes Cloud Computing).

Collaboration :

Outre son responsable au sein de l'équipe SPIRALS, la personne recrutée sera en lien avec les partenaires du projet SmartCloud, notamment :

- l'équipe OLAS (Inria Bologne), qui contribue à la définition des formalismes utilisés pour la modélisation
- le partenaire industriel, qui contribue à la définition des cas d'études et fournit la plateforme pour leur implémentation et évaluation

Responsabilités :

La personne recrutée a la charge de proposer des modèles et du développement de prototypes implémentant ces modèles. Elle prendra des initiatives pour la conception de l'architecture des logiciels afin d'assurer leur bonne maintenabilité et intégrabilité avec les plateformes d'évaluation.

Principales activités

Principales activités :

- Analyser les modèles comportementaux existants pour les systèmes de Cloud Computing
- Proposer des modèles nouveaux en adéquation avec les besoins du projet
- Proposer des solutions architecturales pour le développement de logiciels prototypes implémentant la coordination à base des modèles proposés
- Concevoir des plateformes expérimentales pour évaluer les performances et identifier les bottlenecks

Activités complémentaires :

- Rédiger la documentation
- Rédiger les rapports
- Présenter l'avancement des travaux aux partenaires et à la communauté scientifique

Compétences

Compétences techniques et niveau requis :

- Expérience démontrée dans le développement de méta-controlleurs pour les systèmes auto-adaptatifs
- Compétence avancée de programmation (Java, C++, Python)
- Expérience quotidienne des outils de développement (Spring-Boot 2-3, Maven, Junit, GitHub, GitLab, etc.) ...
- ... et de rédaction (LaTeX, MS Office, etc.)

Langues :

- Anglais courant

Compétences relationnelles :

- Curiosité
- Intégration dans l'équipe
- Présentation aisée

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

- **Thème/Domaine** : Systèmes distribués et intergiciels
Ingénierie logicielle (BAP E)
- **Ville** : Villeneuve d'Ascq
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Lille](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-04-01
- **Durée de contrat** : 12 mois
- **Date limite pour postuler** : 2025-03-20

Contacts

- **Équipe Inria** : [SPIRALS](#)
- **Recruteur** :
Blyudze Simon / simon.bliudze@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

Le/la candidat.e idéal.e aura une expérience démontrée dans le développement, le test et l'intégration de logiciels complexes sur la base de modèles mathématiques rigoureux pour la coordination de systèmes impliquant une multitude d'agents hétérogènes. Cette personne passionnée par l'innovation aura une forte capacité analytique permettant de saisir l'essence des problèmes à traiter et une ouverture d'esprit permettant de considérer et de comparer une variété de solutions.

Elle combinera une capacité avérée pour l'intégration dans une équipe avec celle de travailler en autonomie selon la tâche à traiter.

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

Merci de nous transmettre un CV et une lettre de motivation.

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.