



Offre n°2025-09059

Apprenti de la recherche / Ingénierie logicielle / Systèmes distribués et intergiciels / Bac + 4 ou équivalent (F/H)

Type de contrat : Contrat d'apprentissage

Niveau de diplôme exigé : Bac + 4 ou équivalent

Fonction : Apprenti de la recherche

Niveau d'expérience souhaité : Jeune diplômé

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Inria est l'institut national de recherche en sciences et technologies du numérique, placé sous la double tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et de l'Industrie. C'est un établissement public à caractère scientifique et technique (EPST) qui obéit à ce titre aux règles de fonctionnement des organismes publics.

Le centre Inria de l'Université de Lille est un des neuf centres d'Inria. Il compte 15 équipes de recherche, 320 personnes dont 280 scientifiques. Ses équipes ont contribué à l'accompagnement de 17 projets d'entreprises, dont 8 start-up qui ont vu le jour depuis sa création.

Les centres de recherche sont implantés au sein d'un écosystème régional, en forte collaboration avec les partenaires académiques et économiques, et contribuent activement aux programmes européens et aux partenariats internationaux dans le domaine du numérique, en interaction avec les autres disciplines scientifiques. Chaque centre de recherche est dirigé par un directeur, personnalité scientifique de haut niveau, qui s'appuie d'une part sur un délégué scientifique, chargé de l'animation scientifique et d'autre part sur un secrétaire général, chargé du bon fonctionnement administratif du centre et de la coordination inter-services.

Contexte et atouts du poste

L'objectif est de développer de nouveaux modules pour notre logiciel libre KubeDiagrams [1]. KubeDiagrams permet de visualiser des applications cloud native, plus spécifiquement des applications pour la plate-forme d'exécution Kubernetes [2]. Kubernetes est la plateforme libre de référence pour l'exécution

d'applications nativement conçues pour bénéficier des avantages de l'informatique en nuage. Initialement conçu par Google, Kubernetes est maintenant le logiciel phare de la Cloud Native Computing Foundation [3].

[1] <https://github.com/philippemerle/KubeDiagrams>

[2] <https://kubernetes.io/>

[3] <https://www.cncf.io/>

Mission confiée

La personne recrutée sera amenée à développer de nouveaux modules pour notre logiciel libre KubeDiagrams [1].

[1] Philippe Merle and Fabio Petrillo. Visualizing Cloud-native Applications with KubeDiagrams. arXiv. May 28, 2025. <http://arxiv.org/abs/2505.22879>.

La personne recrutée sera en lien avec Philippe Merle, concepteur, architecte et principal contributeur au logiciel KubeDiagrams.

Principales activités

Principales activités :

- Développer de nouveaux modules pour le logiciel KubeDiagrams
- Rédiger la documentation de ces modules
- Animer une communauté d'utilisateurs
- Présenter l'avancée des travaux à la communauté

Compétences

Compétences techniques et niveau requis :

- maîtrise du framework React, de la programmation en JavaScript et en Python

Langues :

- français et anglais

Compétences relationnelles :

- être autonome
- savoir travailler en équipe

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

Rémunération selon la réglementation en vigueur pour les contrats d'apprentissage

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** : 2025-10-01
- **Durée de contrat** : 12 mois
- **Date limite pour postuler** : 2025-07-25

Contacts

- **Équipe Inria** : [SPIRALS](#)
- **Recruteur** :
Merle Philippe / Philippe.Merle@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

Etre passionné par les nouvelles technologies telles que l'informatique en nuage, les applications cloud native, la plate-forme Kubernetes et les interfaces utilisateurs web, est la qualité essentielle pour réussir cette mission.

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 transmettre votre CV ainsi qu'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.