



Offer #2025-09059

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

The offer description below is in French

Contract type : Apprenticeship contract

Level of qualifications required : Master's or equivalent

Fonction : Apprenticeship Research

Level of experience : Recently graduated

About the research centre or Inria department

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.

Context

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/>

Assignment

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

[1] Philippe Merle and Fabio Pettillo. 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.

Main activities

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

Skills

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

Benefits package

- 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

Remuneration

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

General Information

- **Theme/Domain** : Distributed Systems and middleware
Software engineering (BAP E)
- **Town/city** : Villeneuve d'Ascq
- **Inria Center** : [Centre Inria de l'Université de Lille](#)
- **Starting date** : 2025-10-01
- **Duration of contract** : 12 months
- **Deadline to apply** : 2025-07-25

Contacts

- **Inria Team** : [SPIRALS](#)
- **Recruiter** :
Merle Philippe / Philippe.Merle@inria.fr

About Inria

Inria is the French national research institute dedicated to digital science and technology. It employs 2,600 people. Its 200 agile project teams, generally run jointly with academic partners, include more than 3,500 scientists and engineers working to meet the challenges of digital technology, often at the interface with other disciplines. The Institute also employs numerous talents in over forty different professions. 900 research support staff contribute to the preparation and development of scientific and entrepreneurial projects that have a worldwide impact.

The keys to success

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.

Warning : you must enter your e-mail address in order to save your application to Inria. Applications must be submitted online on the Inria website. Processing of applications sent from other channels is not guaranteed.

Instruction to apply

Merci de transmettre votre CV ainsi qu'une lettre de motivation.

Defence Security :

This position is likely to be situated in a restricted area (ZRR), as defined in Decree No. 2011-1425 relating to the protection of national scientific and technical potential (PPST). Authorisation to enter an area is granted by the director of the unit, following a favourable Ministerial decision, as defined in the decree of 3 July 2012 relating to the PPST. An unfavourable Ministerial decision in respect of a position situated in a ZRR would result in the cancellation of the appointment.

Recruitment Policy :

As part of its diversity policy, all Inria positions are accessible to people with disabilities.