

2021-03847 - Ingénieur.e de production des moyens de calcul H/F

Contract type : Civil Servants Mobility (EU) or Fixed-term contract
Renewable contract : Oui
Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent
Fonction : Support functions
Corps d'accueil : Ingénieur de Recherche (IR)
Level of experience : From 3 to 5 years

Context

Le Service de production de la DSI d'Inria est en charge **des tâches d'ingénierie concernant l'intégration et le déploiement des éléments du SI, et de son exploitation, aussi bien pour le datacenter national que pour les services répartis dans les 9 centres de recherche d'Inria (clusters, plateformes expérimentales).**

Il installe, configure et met à jour les solutions définies avec le service de Conception infrastructure, le service Applications ou les équipes d'Expérimentation et Développement en soutien aux chercheurs. Il rédige la documentation et/ou les procédures permettant d'administrer un service numérique. Il pilote les mises en production.

Responsable de la gestion des utilisateurs et des droits dans les applications, il est par ailleurs en charge de l'hébergement des ressources informatiques dans les datacenters locaux et nationaux.

Le service production recherche à **partir du 1er novembre 2021 son ingénieure de production des moyens de calcul pour le centre de recherche de Saclay-Palaiseau**. Le recrutement est ouvert à la **mobilité des fonctionnaires** par la voie du détachement ou par recours à un **contrat à durée déterminée de 3 ans** renouvelable.

Assignment

Vous aurez en charge le **maintien en conditions opérationnelles des clusters de proximité** et participerez plus largement à l'**administration et l'exploitation des moyens de calculs mutualisés** d'Inria.

Vous aiderez les équipes projets à formaliser leurs **besoins d'infrastructure scientifique** en collaboration avec les services conception de la DSI et le Service d'Expérimentation et de Développement. Vous participerez au groupe de pilotage des moyens de calcul du centre de recherche Inria de Saclay.

Vous contribuerez à l'**exploitation des infrastructures** : serveurs Linux et Windows, NAS, hyperviseurs et virtualisation, sauvegardes, configurations réseaux utilisés par les équipes de recherche du centre et au national.

Vous participerez au **développement et maintien de salles serveurs** hébergeant les ressources informatiques et numériques du centre de recherche mais aussi de l'Institut.

Main activities

Vous serez intégré.e au service Production composé d'environ 30 agents et plus particulièrement affecté.e au pôle "Cluster" en charge des moyens de calculs. Vous serez amené.e à :

- Configurer, administrer et exploiter les serveurs (physiques et virtuels) hébergeant les services de clusters de calcul (OpenStack, OpenHPC et ferme GPU, ...),
- Configurer, administrer et exploiter les serveurs (physiques et virtuels) hébergeant les services numériques,
- Configurer, administrer et exploiter des systèmes de stockage de type « NAS » locaux et nationaux,
- Concevoir et développer des outils logiciels pour l'administration du système,
- Participer à l'administration et à l'exploitation de l'infrastructure réseau (firewalls, routeurs, ...),
- Assurer des permanences de support à un niveau spécialisé, sur des incidents et des demandes d'utilisateurs.

Skills

Compétences techniques et niveau requis :

- Bonne connaissance des architectures système (notamment Unix/Linux), des architectures de stockage (NAS NetApp, partagé BeeGFS) et de virtualisation (VMWare et OpenStack),
- Connaissance générale des réseaux (routage, communication, ...) et spécifiques aux clusters (Infiniband),
- Expérience dans l'administration (déploiement et configuration) de masse (Chaîne DevOps, Puppet, Ansible)
- Connaissance d'un langage de scripting,
- Connaissance des pratiques d'hébergement en datacenter,
- Connaissance des pratiques ITIL appréciée

Langues :

- Français : courant
- Anglais : technique

Compétences relationnelles :

- Être capable de travailler en équipe et à distance.
- Avoir le sens du service à l'utilisateur.
- Être rigoureux et autonome.
- Savoir organiser et hiérarchiser les priorités.

General Information

- **Town/city :** Palaiseau
- **Inria Center :** Siège
- **Starting date :** 2021-11-01
- **Duration of contract :** 3 years
- **Deadline to apply :** 2021-12-31

Contacts

- **Inria Team :** DSI-SP (DSI)
- **Recruiter :**
Lacouture Noémie/
noemie.lacouture@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

De formation Bac +5 en informatique, vous justifiez d'une **expérience d'administrateur de moyens de calcul** ou de solides **compétences des systèmes Linux**.

Vous souhaitez **participer aux évolutions des moyens de calcul liés aux activités de recherche** d'Inria et êtes attiré par les technologies liées aux matériels et leurs performances.

Vous aimez le **travail en équipe** et savez positionner votre activité **dans le cadre de projets** et plus largement dans le contexte de **processus de production préconisés par les pratiques ITIL**.

Instruction to apply

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.

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.

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 (90 jours/an) 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

Remuneration

à partir de 35k annuel pour une expérience professionnelle de 3 ans, négociable selon profil et expériences professionnelles.