Offer #2025-09041

Ingénieure / Ingénieur de production des moyens de calcul - Saclay

The offer description below is in French

Contract type : Civil Servants Mobility (EU) or Fixed-term contract

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

About the research centre or Inria department

La Direction des systèmes d'information (DSI) coordonne la mise en œuvre de la politique informatique d'Inria. Elle fait partie du siège de l'Institut et est implantée sur tous les sites Inria du territoire national.

Elle est composée de huit services :

- deux services de conception :
  - le Service applications (DSI-SA) ;
  - le Service de conception d'infrastructure (DSI-SCI).
- le Centre de services (DSI-CDS) ;
- le Service des équipements informatiques et du budget (DSI-SEIB) ;
- le Centre d'opérations de sécurité (DSI-SOC) ;
- le Service de production (DSI-SP) ;
- le Service des référents SI (DSI-SRSI) ;
- le Service d'urbanisation et appui aux projets (DSI-SUAP).

Elle est en charge de la conception et du développement du Système d'Information, de l'offre globale des services numériques ainsi que de la mise en œuvre de la sécurité informatique ; de l'administration et du maintien en condition opérationnelle des différents services numériques communs à Inria ; du maintien du catalogue de services numériques ; de l'achat et de la maintenance des équipements, logiciels et prestations informatiques de l'ensemble de l'institut.

Context

Le Service de production 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 et

infrastructures de centre (clusters, serveurs locaux, plateformes expérimentales).

Il installe, configure et met à jour les solutions définies par le service Conception ou le service Applications,
et 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 participe à l'hébergement et à l'exploitation des moyens de calcul d'Inria (ABACA) qui
sont composés de plusieurs clusters HPC-IA (au total ~800 noeuds de calcul, ~20000 CPU cores, ~400
GPUs); distribués sur plusieurs sites et regroupés dans une même solution technique.

Assignment

En tant qu'ingénieur.e de production des moyens de calcul, intégré à l'équipe moyens de calcul, vous aurez
pour missions pricipales :

- Le maintien en conditions opérationnelles de plateformes matérielles et logicielles dans le cadre des moyens de calcul
- Le conseil et soutien des chercheurs à formaliser leurs besoins d'infrastructure scientifique en collaboration avec les services conception de la DSI et le Service d'Expérimentation et de Développement du centre de recherche Inria de Saclay-Palaiseau et participerez au groupe de pilotage des moyens de calcul du centre
- La contribution à l'exploitation des infrastructures : serveurs Linux et Windows, solutions de stockage NAS, hyperviseurs et virtualisation, sauvegardes, configurations réseaux utilisés par les équipes de recherche du centre et au national.
- Le développement et maintien de salles serveurs hébergeant les ressources informatiques et
numériques du centre de recherche mais aussi de l'Institut.

Vous aurez comme mission spécifique pour la première affectation la mise en oeuvre de l'évolution des
services nécessaires à l'offre de moyens de calcul de l'institut.

Vous aurez comme mission collective la réalisation d'activités utiles au collectif des ingénieurs de production
de l'institut, dans le domaine du calcul, mais aussi plus largement dans le but de mutualiser les savoir-faire.

Main activities

- Configurer, administrer et exploiter les infrastructures de moyens de calcul
- Configurer, administrer et exploiter les serveurs (physiques et virtuels) et les équipements de
  stockage hébergeant les services numériques
- Participer à l'administration et à l'exploitation de l'infrastructure réseau (firewalls, routeurs, switches)
- Assurer des permanences de support à un niveau spécialisé, sur des incidents et des demandes
  d'utilisateurs
- Assurer la rédaction et présentation de documentation
- Contribuer à la conception globale, au maquettage et à la mise en œuvre des plateformes, en lien avec les autres services concernés (Services d'expérimentation et de développement technologique) et les chercheurs, sur l'ensemble des couches des plateformes :
  - infrastructure
  - matériel informatique et spécifique au domaine du calcul (GPUs, réseaux HPC,
  - architectures matérielles spécifiques)
  - système, réseau, logiciels de bas niveau
  - logiciel scientifique
  - cas d'usage d'expérimentation

Au sein du collectif DSI vous pourrez être amené à animer ponctuellement des formations ou des séminaires, vous serez vecteur des bonnes pratiques en intégration et exploitation des infrastrtuctures numériques et pourrez assurer un rôle de réprésentation de l'institut sur le plan technique.

Skills

En tant qu'ingénieur.e de production des moyens de calcul, il est indispensable sur le plan technique :

- d'avoir une bonne connaissance des architectures système (notamment Unix/Linux), des architectures de stockage (DAS, NAS et distribué), des solution de virtualisation et conteneurisation
  (VMWare, Xen, Proxmox, OpenStack, kubernetes…),
- d'avoir une connaissance générale des réseaux (routage, communication, …) et spécifiques aux
  clusters (Infiniband),
- d'avoir une expérience dans l'administration (déploiement et configuration) de masse (Chaine DevOps, Puppet, Ansible)
- d'avoir connaissance d'un langage de scripting,
- d'avoir connaissance des pratiques d'hébergement en datacenter
- d'avoir connaissance des pratiques ITIL

En tant qu'ingénieur.e de production des moyens de calcul il est également important :

- d'être en capacité de conduire la veille technologique
- d'être en capacité de proposer et réaliser des mises en œuvre de référence, des prototypes et démonstrateurs : autonomie, créativité, veille proactive,

écoute des besoins.
- d'être en capacité de comprendre les contextes et besoins et de les traduire dans des implémentations technologiques proposées dans le cadre de l'offre de service
- d'être en capacité de rédiger, de publier et de présenter en français et en anglais
  d'être en capacité de travailler en équipe et à distance

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

Remuneration

La rémunération est calculée sur la base des règles statutaires.

General Information

- **Town/city :** Saclay
- **Inria Center :** Siège
- **Starting date :** 2025-09-01
- **Duration of contract :** 2 years
- **Deadline to apply :** 2025-08-31

Contacts

- **Inria Team :** DSI-SP
- **Recruiter :**
  San Michel / michel.san@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.

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

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.