



Offre n°2024-08338

## Ingénieur de recherche en support du projet ODISSEE

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 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 de Lyon est le 9ème centre de recherche Inria. Créé en janvier 2022, il regroupe environ 300 personnes au sein de 17 équipes de recherche et des services supports à la recherche.

Ses équipes sont localisées à Villeurbanne, à Lyon Gerland, ainsi qu'à Saint-Etienne.

Le centre de Lyon est présent dans les domaines du logiciel, du calcul distribué et haute performance, des systèmes embarqués, du calcul quantique et de respect de la vie privée dans le monde numérique, mais aussi de la santé et de la biologie numériques.

### Contexte et atouts du poste

**Le projet Horizon Europe INFRA-2024-TECH-01 ODISSEE vise à améliorer et apporter de nouvelles fonctionnalités aux infrastructures de recherche SKA, LHC, et SLICES.**

L'objectif double. Premièrement, il s'agira de spécifier et de mettre en oeuvre des preuves de concepts, et idéalement de mettre en production dans SLICES, des services d'expérimentation dédiés à des particularité de SKA ou de LHC. En effet, des instruments scientifiques comme SKA ou le LHC demandent des piles logicielles complexes qu'il faut déployer et mettre à jour sur des environnements parallèles et distribués. SLICES est un instrument scientifique en particulier adapté pour la mise au point de ces piles logicielles et leur gestion. Deuxièmement, il faudra organiser et de mettre en place des opérations de formation autour de SLICES et des nouveaux services proposés. Ce travail pourra demander d'interagir avec SLICES pour mettre à jour des services de formation existant ou d'en proposer de nouveau.

Des déplacements en France ou en Europe sont à prévoir en particulier pour participer aux réunions du consortium du projet.

### Mission confiée

La mission consiste à contribuer principalement à deux tâches du projet ODISSEE. La première consiste à mettre en place des services d'expérimentation dans SLICES pour des cas d'usage venant de SKA et/ou du LHC. La seconde mission demande d'organiser des supports et des opérations de formations reliés aux cas d'usage préalablement identifiés.

### Principales activités

Principales activités :

- Analyser les besoins d'expérimentation pour la mise au point de services de SKA ou du LHC
- Spécifier des services dans SLICES pour répondre à ces besoins
- Développer des services dans SLICES en s'appuyant sur les interfaces de SLICES
- Mettre en place une formation autour de SLICES et de ses services pour les utilisateurs visés
- Valider ces services avec des utilisateurs

### Compétences

Compétences techniques et niveau requis :

- Connaissances solides et expérience en développement logiciel :
  - Maîtrise d'au moins 1 langage de programmation compilé (C/C++, RUST, Java, etc.)
  - Maîtrise d'au moins 1 langage de programmation interprété (Python, Ruby, etc.)
  - Bonnes pratiques et outils en environnement DevOps (gestionnaire de version Git, intégration continue, tests, etc.)

- Notions de maquettage, prototypage matériels et/ou logiciels
- Bonnes compétences en administration des systèmes GNU/Linux, Debian en particulier
- Bases en développement logiciel pour l'administration système (langages de script Puppet, Ansible, Terraform, etc.)
- Connaissances en technologies cloud et virtualisation appréciées (OpenStack, Kubernetes, KVM, Docker, etc.)
- Capacité à proposer et réaliser des mises en œuvre de référence, des prototypes et démonstrateurs : autonomie, créativité, veille proactive, écoute des besoins.

Langues :

- Bonne maîtrise de l'anglais

Compétences relationnelles :

- Très bonne aptitude au travail en équipe à distance
- Autonomie dans la conduite des travaux
- Bonnes aptitudes rédactionnelles
- Capacité à interagir avec des utilisateurs, en anglais
- Ténacité, curiosité, aimant l'effort au long terme, ouverture d'esprit,

## 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 (90 jours par an flottants) et aménagement du temps de travail
- Prestations sociales, culturelles et sportives (Association de gestion des œuvres sociales d'Inria)
- Accès à la formation professionnelle
- Participation employeur mutuelle santé (sous conditions)

## Rémunération

A partir de 2 692 € brut mensuel selon expérience et diplômes.

## Informations générales

- **Thème/Domaine** : Calcul distribué et à haute performance  
Système & réseaux (BAP E)
- **Ville** : Lyon
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Lyon](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-02-01
- **Durée de contrat** : 12 mois
- **Date limite pour postuler** : 2024-12-31

## Contacts

- **Équipe Inria** : [AVALON](#)
- **Recruteur** :  
Perez Christian / [christian.perez@inria.fr](mailto:christian.perez@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

Vos domaines de prédilections sont :

- Les architectures des infrastructures numériques à grande échelle
- Les grands instruments scientifiques tels que SKA ou le LHC
- La définition et réalisation de services avancés
- Les interactions avec des scientifiques de communautés internationales distinctes
- La formation

Vous participerez au développement de nouveaux services dans SLICES-RI, la plus grande infrastructure européenne d'expérimentation de recherche dans les infrastructures numériques.

**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

Les candidatures doivent être déposées en ligne sur le site Inria.  
Le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.

### 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.

### 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.