



Offre n°2024-07490

PhD Position F/M Campagne Doctorant: verification of Linux kernel source code

Type de contrat : Fixed-term contract

Niveau de diplôme exigé : Graduate degree or equivalent

Fonction : PhD Position

Mission confiée

Understand the opportunities and challenges that arise in verifying the source code of an existing OS.

Design and implement tools to facilitate such verification.

Consider how a verification effort can scale, across time and to larger code fragments.

Principales activités

Study of Linux kernel source code.

Design and implementation of program analyses.

Construction and validation of specifications for Linux kernel source code.

Compétences

Familiarity with programming in C and OCaml.

Familiarity with program verification tools such as Frama-C.

Familiarity with operating systems concepts and the Linux kernel code base.

Strong research skills, in terms of reading research papers, writing research papers, and making presentations.

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- Leave: 7 weeks of annual leave + 10 extra days off due to RTT (statutory reduction in working hours) + possibility of exceptional leave (sick children, moving home, etc.)
- Possibility of teleworking
- Flexible organization of working hours 12after 6 months of employment)
- Professional equipment available (videoconferencing, loan of computer equipment, etc.)
- Social, cultural and sports events and activities
- Access to vocational training
- Social security coverage

Rémunération

According to civil service salary scales

Informations générales

- **Thème/Domaine :** Distributed Systems and middleware System & Networks (BAP E)
- **Ville :** Paris
- **Centre Inria :** [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2024-10-01
- **Durée de contrat :** 3 years
- **Date limite pour postuler :** 2024-05-19

Contacts

- Equipe Inria : [WHISPER](#)
- Directeur de thèse :
Lawall Julia / Julia.Lawall@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.

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

In your application (which can be in English or in French), please include:

- CV
- Letter of motivation
- Letters of recommendation
- Master's grades

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.