



Offre n°2024-07747

Post-Doctoral Research Visit F/M Post-doc in formal verification

Le descriptif de l'offre ci-dessous est en Anglais

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent

Fonction : Post-Doctorant

A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

The Inria Centre at Rennes University is one of Inria's eight centres and has more than thirty research teams. The Inria Centre is a major and recognized player in the field of digital sciences. It is at the heart of a rich R&D and innovation ecosystem: highly innovative PMEs, large industrial groups, competitiveness clusters, research and higher education players, laboratories of excellence, technological research institute, etc.

Contexte et atouts du poste

The research group belongs to a joint research center of Inria, CNRS, and Université de Rennes.

Mission confiée

We are looking to hire a post-doc for 12 months in the area of formal methods at Inria, Université de Rennes.

The research project will be about formal verification and testing of real-time systems using timed automata and techniques from game theory, reinforcement learning, temporal logics, automata learning etc.

More specifically, we will explore reinforcement learning techniques to develop black-box testing algorithms for timed automata.

We require from the candidate to have a strong background on theory of formal verification, a strong publication record, and if possible, experience or interest in implementing formal verification tools.

Principales activités

Some of the papers related to the mentioned projects are listed below:

- <https://hal.science/hal-03777464>
<https://hal.science/hal-03947462>

Please apply on this website by sending a CV.

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- Possibility of teleworking (90 days per year) and flexible organization of working hours
- Partial payment of insurance costs

Rémunération

Monthly gross salary 2788€

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Preuves et vérification
- **Ville** : Rennes
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Rennes](#)

- **Date de prise de fonction souhaitée :**2025-01-01
- **Durée de contrat :**1 an
- **Date limite pour postuler :**2024-07-26

Contacts

- **Équipe Inria :** [DEVINE](#)
- **Recruteur :**
Jeron Thierry / thierry.jeron@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

Please submit online : your resume, cover letter and letters of recommendation eventually

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.