



Offre n°2024-07286

Doctorant F/H Vérification de propriétés liées à la cyber-sécurité grâce aux méthodes formelles

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Doctorant

Contexte et atouts du poste

La thèse sera réalisée entre l'Inria Nancy et le LIPN ([Université Sorbonne Paris Nord](https://www.lipn.fr/)).

Des trajets entre les deux centres de recherche sont à prévoir, leur régularité peut être négociée.

Mission confiée

Missions :

L'objectif principal de la thèse est l'étude de problématiques de sécurité telles que l'opacité au travers de l'analyse d'automates temporisés.

Pour une meilleure connaissance du sujet de recherche proposé :

Veuillez trouver ci-dessous des liens vers l'équipe de recherche dans laquelle la thèse aura lieu, ainsi qu'un descriptif détaillé du sujet de thèse (incluant références bibliographiques). N'hésitez pas à me contacter si vous avez des questions supplémentaires.

<https://team.inria.fr/veridis/>

https://www.loria.fr/wp-content/uploads/Timed_from_Shapagat.pdf

Collaboration :

La thèse sera co-encadrée par [Étienne André](#) du LIPN.

Principales activités

Principales activités :

- Proposer des problèmes liés à l'opacité des systèmes temporisés ainsi que des algorithmes de vérification pour ceux-ci
- Rédaction d'articles de recherche et les présenter en conférences / séminaires
- Rédaction d'une thèse sur la recherche effectuée et la défendre
- Développement d'outils de vérification

Activités complémentaires :

- Participation à l'enseignement conseillé mais pas obligatoire

Compétences

Compétences :

Expérience dans la vérification formelle de systèmes. En particulier dans la manipulation et l'étude d'automates. La connaissance de systèmes temporisés serait un plus.

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 (après 6 mois d'ancienneté) 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
- Sécurité sociale

Rémunération

2100€ brut/mois la 1ère année.

Informations générales

- **Thème/Domaine** : Preuves et vérification
Ingénierie logicielle (BAP E)
- **Ville** : Villers lès Nancy
- **Centre Inria** : [Centre Inria de l'Université de Lorraine](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-10-01
- **Durée de contrat** : 3 ans
- **Date limite pour postuler** : 2024-04-29

Contacts

- **Équipe Inria** : [VERIDIS](#)
- **Directeur de thèse** :
Lefaucheux Engel / engel.lefauchaux@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

Application deadline

April 29th, 2024 (Midnight Paris time)

How to apply

Upload your file on jobs.inria.fr in a single pdf or zip file, and send it as well by email to engel.lefauchaux@inria.fr. Your file should contain the following documents:

- Your CV.
- A cover/motivation letter describing your interest in this topic.
- A short (max one page) description of your Master thesis (or equivalent) or of the work in progress if not yet completed.
- Your degree certificates and transcripts for Bachelor and Master (or the last 5 years).
- Master thesis (or equivalent) if it is already completed and publications if any (it is not expected that you have any). Only the web links to these documents are preferable, if possible.

In addition, one recommendation letter from the person who supervises(d) your Master thesis (or research project or internship) should be sent directly by his/her author to engel.lefauchaux@inria.fr. Applications are to be sent as soon as possible.

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

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.