Offre n°2025-08959

Doctorant F/H calculs graphiques pour l'informatique quantique

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Doctorant

Mission confiée

L'objectif de cette prolongation de contrat doctoral est de collaborer:

1. avec Alexandre Clément. Extension de précédents travaux pour développer un language graphique pour des circuits optiques en dimension infinie.
2. avec Renaud Vilmart. Le ZW-calculus permet d'exprimer certains problèmes combinatoires difficiles plus simplement. L'objectif est de traduire certains diagrammes ZW en circuits optiques, afin d'avoir des circuits quantiques optiques résolvant ces problèmes combinatoires difficiles

Principales activités

Principales activités (5 maximum) : Recherche de nouveaux résultats ; publication de résultats scientifique

Compétences

Spécialiste en méthodes formelles

Spécialiste en langages graphiques

Spécialiste en optique linéaire

Capacités de travail avec à la fois des physiciens et des informaticiens

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

Informations générales

- **Thème/Domaine :** Preuves et vérification
  Ingénierie logicielle (BAP E)
- **Ville :** Gif-Sur-Yvette
- **Centre Inria :** Centre Inria de Saclay
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2025-06-01
- **Durée de contrat :** 29 jours
- **Date limite pour postuler :** 2025-06-27

Contacts

- **Équipe Inria :** QUACS
- **Directeur de thèse :**
  Valiron Benoît / benoit.valiron@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'e?orce 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

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.