



Offre n°2024-07960

SRP/ARP Approches stochastiques

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent

Fonction : Chercheur contractuel

Niveau d'expérience souhaité : De 3 à 5 ans

Contexte et atouts du poste

Le poste s'inscrit dans le projet INRIA Mathnets sur les mathématiques des réseaux. Les grands réseaux apparaissent dans les structures étudiées en physique astronomie, biologie, sciences humaines, en ingénierie et dans le domaine des communications. Mathnets s'intéresse à trois caractéristiques fondamentales de ces réseaux, la nature géométrique, la dynamique et l'aléatoire, qui se manifestent à différents niveaux et rendent l'analyse de ces systèmes difficile.

Le poste s'inscrit dans le prolongement de l'ERC NEMO.

Une partie du travail de recherche est aussi financée par le projet SNS INSTINCT.

Mission confiée

I. Recherche fondamentale sur les réseaux stochastiques.

Pour tenter de comprendre les grands réseaux, les chercheurs utilisent diverses théories mathématiques comme la géométrie, la topologie, les probabilités et les statistiques, la théorie des systèmes dynamiques, la géométrie stochastique, la théorie des graphes aléatoires, la théorie de l'information, la théorie des files d'attente, la théorie de la percolation, la théorie des systèmes de particules, la théorie des champs moyens et bien d'autres.

II. Recherche dans le cadre du projet SNS INSTINCT.

Ce projet a pour but de faire avancer les connaissances dans le domaine de l'intégration entre les communications et la détection. Les axes de recherche proposés par Mathnets portent sur l'analyse de cette interaction dans le cadre de la géométrie stochastique et/ou de celle des systèmes de particule.

Principales activités

Les sujets de recherche seront ceux décrits ci-dessus, notamment, systèmes de particules, théorie des réseaux de files d'attente, géométrie stochastique, intégration communication - détection.

Une partie de l'activité sera la participation aux activités de recherche et d'interaction avec les partenaires du projet SNS INSTINCT.

Compétences

Recherche fondamentale.

Réalisation d'outils logiciels mettant en oeuvre les résultats de recherche.

Interactions dans le cadre d'un projet européen.

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** : Approches stochastiques
Système & réseaux (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2024-09-01
- **Durée de contrat** : 4 ans
- **Date limite pour postuler** : 2024-07-31

Contacts

- **Équipe Inria** : [DYOGENE](#)
- **Recruteur** :
Baccelli Francois / Francois.Baccelli@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

De la recherche de haut niveau.

De la créativité.

De l'ouverture scientifique sur des sujets nouveaux.

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.