



Offer #2024-07960

SRP/ARP Approches stochastiques

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Level of qualifications required : PhD or equivalent

Fonction : Tempary Research Position

Level of experience : From 3 to 5 years

Context

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.

Assignment

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.

Main activities

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.

Skills

Recherche fondamentale.

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

Interactions dans le cadre d'un projet européen.

Benefits package

- 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

General Information

- **Theme/Domain** : Stochastic approaches
System & Networks (BAP E)
- **Town/city** : Paris
- **Inria Center** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Starting date** : 2024-09-01
- **Duration of contract** : 4 years
- **Deadline to apply** : 2024-07-31

Contacts

- **Inria Team** : [DYOGENE](#)
- **Recruiter** :
Baccelli Francois / Francois.Baccelli@inria.fr

About Inria

Inria is the French national research institute dedicated to digital science and technology. It employs 2,600 people. Its 200 agile project teams, generally run jointly with academic partners, include more than 3,500 scientists and engineers working to meet the challenges of digital technology, often at the interface with other disciplines. The Institute also employs numerous talents in over forty different professions. 900 research support staff contribute to the preparation and development of scientific and entrepreneurial projects that have a worldwide impact.

The keys to success

De la recherche de haut niveau.

De la créativité.

De l'ouverture scientifique sur des sujets nouveaux.

Warning : you must enter your e-mail address in order to save your application to Inria. Applications must be submitted online on the Inria website. Processing of applications sent from other channels is not guaranteed.

Instruction to apply

Defence Security :

This position is likely to be situated in a restricted area (ZRR), as defined in Decree No. 2011-1425 relating to the protection of national scientific and technical potential (PPST). Authorisation to enter an area is granted by the director of the unit, following a favourable Ministerial decision, as defined in the decree of 3 July 2012 relating to the PPST. An unfavourable Ministerial decision in respect of a position situated in a ZRR would result in the cancellation of the appointment.

Recruitment Policy :

As part of its diversity policy, all Inria positions are accessible to people with disabilities.