



Offer #2025-09100

Doctorant F/H méthodes d'inférence bayésienne distribuée sur signaux structurés

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : PhD Position

Context

Dans le cadre d'un partenariat

- projet REDEEM du PEPR IA

L'objectif est de

développer et analyser des méthodes d'inférence bayésiennes implémentables de manière distribuée pour traiter des signaux structurés.

Le candidat sera localisé au Centre Inria de Paris, dans l'équipe ARGO, commune avec DI ENS, PSL, sous la direction de Laurent Massoulié et Louise Budzynski. Il sera inscrit en thèse en informatique à l'École doctorale 386 Sciences Mathématiques de Paris Centre, via le Département Informatique de l'ENS.

Assignment

Missions :

Les travaux de cette thèse visent des résultats théoriques qui seront présentés dans des conférences et des journaux dans l'apprentissage (e.g. ICML, NeurIPS) et en physique statistique.

Collaboration :

Le candidat participera au projet REDEEM du PEPR IA.

Main activities

Principales activités :
étude bibliographique

proposer des nouveaux algorithmes pour l'inférence bayésienne sur des signaux structurés, et analyser leur performance notamment dans des instanciations distribuées.

redaction des articles de recherche

présentations à des séminaires et des conférences

Activités complémentaires :

participations aux séminaires d'équipe et des groupes de lecture

Skills

Compétences techniques et niveau requis : excellente maîtrise au niveau M2 des probabilités et des statistiques.

Langues : très bon niveau en anglais

Compétences relationnelles : autonomie, capacité de travailler en équipe

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 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** : Optimization, machine learning and statistical methods
Statistics (Big data) (BAP E)
- **Town/city** : Paris
- **Inria Center** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Starting date** : 2025-10-01
- **Duration of contract** : 3 years
- **Deadline to apply** : 2025-07-31

Contacts

- **Inria Team** : [ARGO](#)
- **PhD Supervisor** :
Massoulié Laurent / Laurent.Massoulie@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.

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.