



Offer #2025-09050

Doctorant F/H thèse sur l'apprentissage distribué, personnalisé et robuste

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : PhD Position

Context

L' objectif est de

concevoir des algorithmes distribués permettant à un ensemble d'agents de collaborer pour l'entraînement de modèles personnalisés, et ce sous des contraintes de privacy et de robustesse.

Assignment

Missions :

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

Collaboration :

Cette thèse s'inscrit dans le cadre du projet REDEEM du PEPR IA, et demandera une participation régulière au projet, et notamment aux réunions associées.

Main activities

Principales activités :

étude bibliographique

proposer des nouveaux algorithmes distribués pour l'apprentissage personnalisé sous contraintes de privacy et de robustesse

faire une étude des algorithmes proposés

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 en probabilités, statistiques, théorie de l'apprentissage et de l'optimisation.

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
- **Town/city** : Paris
- **Inria Center** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Starting date** : 2025-10-01
- **Duration of contract** : 3 years
- **Deadline to apply** : 2025-07-24

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.