Offre n°2025-09050

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

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Doctorant

Contexte et atouts du poste

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.

Mission confiée

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.

Principales activités

Principales activés :

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 seminaires et des conférences

Activités complémentaires :

participations aux seminaires d'équipe et des groupes de lecture

Compétences

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

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 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 :** Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques
- **Ville :** Paris
- **Centre Inria :** Centre Inria de Paris
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2025-10-01
- **Durée de contrat :** 3 ans
- **Date limite pour postuler :** 2025-07-24

Contacts

- **Équipe Inria :** ARGO
- **Directeur de thèse :**
  Massoulié Laurent / Laurent.Massoulie@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.