

## 2022-05207 - Ingénieur de recherche en intelligence artificielle

Type de contrat : CDD

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : Jeune diplômé

### A propos du centre ou de la direction fonctionnelle

Le centre de recherche Inria Saclay – Île-de-France, créé en 2008, accueille 450 scientifiques et 60 membres des services d'appui à la recherche. Les scientifiques sont organisés en 28 équipes de recherche dont 23 sont communes avec des partenaires du plateau de Saclay.

Le centre Inria Saclay - Île-de-France est un acteur essentiel de la recherche en sciences du numérique sur le plateau de Saclay. Il porte les valeurs et les projets qui font l'originalité d'Inria dans le paysage de la recherche : l'excellence scientifique, le transfert technologique, les partenariats pluridisciplinaires avec des établissements aux compétences complémentaires aux nôtres, afin de maximiser l'impact scientifique, économique et sociétal d'Inria.

### Contexte et atouts du poste

L'ingénieur sera intégré à l'équipe-projet OPIS, sous la responsabilité hiérarchique du chef d'équipe Jean-Christophe Pesquet. L'objectif de l'équipe-projet OPIS est de concevoir des méthodes d'optimisation avancées pour l'analyse et le traitement de masses de données complexes. Sont visées, dans ce projet, des applications aux problèmes inverses et en apprentissage mettant en jeu des données biomédicales volumineuses.

Ce poste s'intègre dans le projet ERC MAJORIS.

### Mission confiée

Dans le domaine de l'intelligence artificielle et plus particulièrement des réseaux de neurones, un challenge est d'assurer la robustesse des architectures à des attaques adverses. La mission s'inscrit dans ce cadre, et plus particulièrement, s'appuie sur le travail récent :

<https://arxiv.org/abs/2105.15044>

L'objectif est de proposer et implémenter des illustrations numériques de la méthodologie décrite dans l'article.

Le candidat recruté travaillera en collaboration avec E. Chouzenoux (OPIS).

### Principales activités

Comprendre un article de recherche

Construire une base de donnée

Construire un protocole expérimental

Implémenter des approches d'apprentissage automatique

Analyser des résultats expérimentaux

Rédiger un rapport de recherche

### 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** : Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques Statistiques (Big data) (BAP E)
- **Ville** : Gif sur Yvette
- **Centre Inria** : **CRI Saclay - Île-de-France**
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2022-10-01
- **Durée de contrat** : 5 mois
- **Date limite pour postuler** : 2022-08-31

### Contacts

- **Equipe Inria** : OPIS
- **Recruteur** : Chouzenoux Emilie / [emilie.chouzenoux@inria.fr](mailto:emilie.chouzenoux@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 200 équipes-projets agiles, en général communes avec des partenaires académiques, impliquent plus de 3500 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 180 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

Nous recherchons un étudiant motivé et talentueux avec un diplôme d'ingénieur ou de master avec spécialisation en science des données / intelligence artificielle.

La maîtrise du langage de programmation Python, et de l'environnement Pytorch ou Tensorflow, est nécessaire.

### 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.

**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.