



Offre n°2025-08751

Ingénieur scientifique contractuel / Statistiques (Big data) / Vision, perception et interprétation multimedia

Niveau de diplôme exigé : Bac + 5 ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : Jeune diplômé

Contexte et atouts du poste

Recent advances in large language models, exemplified by DeepSeek-R1, demonstrate that reinforcement learning (RL) can encourage complex reasoning capabilities transferable across diverse textual domains. This proposal explores the potential to extend such reasoning skills to vision-language models (VLMs), which currently excel in descriptive tasks but lack robust reasoning capabilities. By leveraging the domain-agnostic reasoning patterns observed in DeepSeek-R1, this research aims to investigate whether these capabilities can enhance visual reasoning, offering an efficient path to advancing multimodal models.

Mission confiée

Missions :

La personne recrutée sera amenée à développer des algorithmes d'apprentissage pour des large-language models.

Pour une meilleure connaissance du sujet de recherche proposé : Recent advances in large language models, exemplified by DeepSeek-R1, demonstrate that reinforcement learning (RL) can encourage complex reasoning capabilities

transferable across diverse textual domains. This project explores the potential to extend such reasoning skills to vision-language models (VLMs), which currently excel in descriptive tasks but lack robust reasoning capabilities. By leveraging the domain-agnostic reasoning patterns observed in DeepSeek-R1, this research aims to investigate whether these capabilities can enhance visual reasoning, offering an efficient path to advancing multimodal models.

Responsabilités :

La personne recrutée a la charge du développement et de l'évaluation de ces algorithmes.

Principales activités

- Proposer des solutions pour l'entraînement des large-language models
- Rédiger les rapports
- Tester, modifier ces modèles jusqu'à validation

Compétences

Compétences techniques et niveau requis : expert en machine learning

Langues : anglais

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** : Vision, perception et interprétation multimedia Statistiques (Big data) (BAP E)
- **Ville** : Paris
- **Centre Inria** : [Centre Inria de Paris](#)
- **Date de prise de fonction souhaitée** : 2025-05-01
- **Durée de contrat** : 3 mois
- **Date limite pour postuler** : 2025-04-25

Contacts

- **Équipe Inria** : [WILLOW](#)
- **Recruteur** :
Schmid Cordelia / cordelia.schmid@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'efforce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

L'essentiel pour réussir

Des compétences en vision par ordinateur, machine learning et programmation (python ou C) sont souhaitées.

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.