Offer #2025-09166

Post-Doctorant F/H Génération de compte-rendus médicaux synthétique pour renforcer la robustesse d'un modèle de langage open source spécialisé pour les données médicales

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Level of qualifications required : PhD or equivalent

Fonction : Post-Doctoral Research Visit

About the research centre or Inria department

*Le centre de recherche Inria de Saclay a été créé en 2008. Sa dynamique s'inscrit dans le développement du plateau de Saclay, en partenariat étroit d'une part avec le pôle de l'**Université Paris-Saclay** et d'autre part avec le pôle de l'**Institut Polytechnique de Paris** . Afin de construire une politique de site ambitieuse, le centre Inria de Saclay a signé en 2021 des accords stratégiques avec ces deux partenaires territoriaux privilégiés.*

*Le centre compte **40 équipes-projets**, dont 32 sont communes avec l'Université Paris-Saclay ou l'Institut Polytechnique de Paris. Son action mobilise **plus de 600 personnes**, scientifiques et personnels d'appui à la recherche et à l'innovation, issues de 54 nationalités.*

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.

Context

Dans le cadre du projet Partages, coordonné par le Health Data Hub et financé par BPI France, l' objectif est de développer un modèle open source pour les données médicales françaises.

L'intelligence artificielle générative et les grands modèles de langage ont récemment ouvert des perspectives sur l'utilisation de l'IA dans divers domaines. Pour concrétiser ce potentiel, le projet national collaboratif "PARTAGES" répond à un besoin crucial : le développement d'un modèle de langage open-source en français, spécialisé dans les données de santé. Un tel outil accélérera considérablement et démocratisera l'utilisation de l'IA pour la santé, apportant des bénéfices massifs à l'organisation du système de santé, aux conditions de travail des soignants et, en fin de compte, à la santé publique. Une préoccupation principale lors de l'analyse des données textuelles de santé est la confidentialité des patients, et c'est pourquoi il est stratégique de développer des modèles open source pouvant être utilisés dans les hôpitaux et autres acteurs de santé. Pour cela "Partages" se déroulera en deux étapes : (i) générer des comptes rendus médicaux synthétiques en combinaison avec la littérature scientifique biomédicale pour affiner un modèle open-source, (ii) raffiner le modèle sur des comptes rendus médicaux réels, au sein de chacun des 18 établissements de soins partenaires. L'équipe Soda est impliquée dans la réalisation de tâches de la première partie : travail sur des données uniquement publiques, et mise à disposition du modèle en open-source.

Assignment

En nous appuyant sur l'expertise de l'équipe Soda en matière d'IA robuste et frugale, nous participons à la création d'un modèle de base qui est robuste face à un nouveau vocabulaire (que ce soit de nouveaux concepts médicaux apparaissant à l'avenir, ou des fautes d'orthographe ou des abréviations utilisées dans les textes médicaux), et frugal. Le postdoc recruté s'appuiera pour cette tâche sur la génération de compte-rendus médicaux synthétiques.

Main activities

Le candidat travaillera à l'élaboration et l'évaluation de modèles frugaux et robustes.

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

Remuneration

Salaire brut mensuel : 2 788 euros brut/mois

General Information

- **Theme/Domain :** Computational Neuroscience and Medicine Information system (BAP E)
- **Town/city :** Palaiseau
- **Inria Center :** Centre Inria de Saclay
- **Starting date :** 2025-10-01
- **Duration of contract :** 1 year, 3 months
- **Deadline to apply :** 2025-08-31

Contacts

- **Inria Team :** SODA
- **Recruiter :**
  Abecassis Judith / judith.abecassis@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.