



Offer #2025-08792

Ingénieur de recherche LLM appliqué à l'écologie

The offer description below is in French

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

About the research centre or Inria department

Le centre Inria d'Université Côte d'Azur regroupe 42 équipes de recherche et 9 services d'appui. Le personnel du centre (500 personnes environ) est composé de scientifiques de différentes nationalités, d'ingénieurs, de techniciens et d'administratifs. Les équipes sont principalement implantées sur les campus universitaires de Sophia Antipolis et Nice ainsi que Montpellier, en lien étroit avec les laboratoires et les établissements de recherche et d'enseignement supérieur (Université Côte d'Azur, CNRS, INRAE, INSERM ...), mais aussi avec les acteurs économiques du territoire.

Présent dans les domaines des neurosciences et biologie computationnelles, la science des données et la modélisation, le génie logiciel et la certification, ainsi que la robotique collaborative, le Centre Inria d'Université Côte d'Azur est un acteur majeur en termes d'excellence scientifique par les résultats obtenus et les collaborations tant au niveau européen qu'international.

Assignment

La personne recrutée sera en charge de finaliser un travail en cours sur la modélisation des communautés de poissons marins à l'aide d'un modèle de langage génératif (en collaboration avec l'UMR MARBEC) et de faciliter le transfert de cette technologie.

La personne recrutée sera la responsabilité d'Alexis Joly (DR Inria, LIRMM) et collaborera étroitement avec Maximilien Sevajean (McF UMPV, LIRMM) et David Mouillot (Professeur UM, MARBEC)

Main activities

Les principales activités seront de:

- finaliser les expérimentations en cours concernant l'évaluation du modèle génératif
- conduire des analyses supplémentaires en terme d'interprétabilité du modèle
- contribuer à la rédaction d'un article scientifique décrivant l'approche en vue de la soumettre avant à la fin du contrat

Une autre tâche sera de former une post-doctorante écologue de l'UMR MARBEC afin qu'elle puisse être autonome dans la reproductibilité des expérimentations (entraînement des modèles, hardware, inférence, évaluation)

Skills

Compétences techniques et niveau requis :

- Maîtrise de l'apprentissage de modèles LLM génératifs
- Connaissance experte des différentes briques d'un LLM (tokenizer, attention, loss, generative sampling, etc.)
- Expérience dans l'entraînement de modèles custom dans un domaine non standard
- Bonnes connaissances de base en écologie et biodiversité marine

Langues : Très bon niveau en anglais

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 (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

Remuneration

A partir de 2692 € brut mensuel (selon diplôme et expérience)

General Information

- **Theme/Domain** : Earth, Environmental and Energy Sciences
Biologie et santé, Sciences de la vie et de la terre (BAP A)
- **Town/city** : Montpellier
- **Inria Center** : [Centre Inria d'Université Côte d'Azur](#)
- **Starting date** : 2025-06-02
- **Duration of contract** : 4 months
- **Deadline to apply** : 2025-05-11

Contacts

- **Inria Team** : [IROKO](#)
- **Recruiter** :
Joly Alexis / Alexis.Joly@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.

The keys to success

Vous pouvez donner là, un portrait à "gros traits" du (de la) collaborateur(trice) attendu(e) : ce que vous voyez comme nécessaire et suffisant et qui peut associer :

- goûts et appétences,
- domaine d'excellence,
- éléments de personnalité ou de caractère,
- savoir et savoir faire transversaux...

Cette rubrique permet de compléter et alléger (réduire) la liste plus formelle des compétences :

- "Se sentir à l'aise dans un environnement de dynamique scientifique, aimer apprendre et écouter sont des qualités essentielles pour réussir cette mission."
- " Passionné(e) par l'innovation, avec une expertise dans le développement Ruby on Rail et une grande capacité de conviction. Une thèse dans le domaine *** constitue un réel atout."

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.