



Offer #2025-08744

Ingénieur développeur de la bibliothèque skrub au sein du projet P16 H/F

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Renewable contract : Yes

Level of qualifications required : PhD or equivalent

Fonction : Support functions

Corps d'accueil : Ingénieur de Recherche (IR)

Level of experience : From 3 to 5 years

Context

Depuis 2018, Inria joue un rôle crucial en tant que support à l'action de l'Etat dans le domaine de l'intelligence artificielle, en collaboration étroite avec la Stratégie Nationale pour l'IA. Pour piloter cette mission, Inria a créé le Programme IA, qui s'inscrit dans le dispositif de l'Agence de Programme confié par l'État à Inria, et qui coordonne des dispositifs innovants transverses en IA : recherche, transfert et appui aux politiques publiques.

Dans le cadre de la stratégie d'accélération IA et en particulier dans l'axe « développer des infrastructures numériques de pointe et stimuler les partenariats public-privé et accroître l'impact de la recherche en IA », Inria a proposé la mise en œuvre d'un projet d'accélération visant à soutenir la mise en place et le développement d'une plateforme souveraine ouverte et interopérable de bibliothèques logicielles de l'IA pour les entreprises françaises, et son passage à l'échelle européenne.

Cette initiative est une des priorités d'Inria dans le cadre de l'élaboration de la stratégie d'accélération IA et dans l'objectif de contribuer à la souveraineté technologique française et à l'impact économique sur le tissu industriel français.

L'impact attendu de ces mesures sur l'industrie française est notamment de permettre à l'ensemble des entreprises françaises mais également aux acteurs publics et institutionnels d'accélérer leur transformation numérique à l'aide de l'IA, sans être dans une relation captive avec les acteurs dominants, de par la disponibilité d'un socle technologique générique et d'un ensemble de dispositifs de transfert associés.

Ce projet, nommé P16, a deux volets principaux :

- Un volet privé visant à l'industrialisation des logiciels vis-à-vis de l'écosystème industriel et économique, à leur diffusion dans ce monde et à assurer, par le développement de produits et de services, la pérennité économique du projet après la phase initiale subventionnée.
- Un volet dirigé vers la communauté académique en IA visant d'une part à faciliter et accélérer l'industrialisation de résultats de recherches vers la partie industrielle et d'autre part à diffuser largement les réalisations de P16 vers le monde académique.

Dans le cadre du volet académique, le Programme IA recrute pour le Projet P16 un Ingénieur développeur de la bibliothèque skrub pour une prise de poste au 1er juin 2025.

Main activities

1. Développement de la bibliothèque skrub :

- Concevoir, développer et maintenir des fonctionnalités de la bibliothèque skrub en utilisant des pratiques de développement logiciel robustes.
 - Participer à l'expérimentation d'algorithmes de pointe en apprentissage statistique sur des données non structurées.
 - Optimiser les performances et la qualité du code en explorant différentes implémentations.
 - Documenter le code et les APIs de la bibliothèque.
- **Planification et phasage des développements :**
 - Participer à la planification des tâches, organisation de sprints etc.
 - Définir des jalons de livraison et s'assurer de leur respect.
 - **Collaboration avec les équipes connexes :**
 - Collaborer avec d'autres équipes techniques au sein du projet P16 pour assurer l'intégration harmonieuse de la bibliothèque skrub avec d'autres composants

logiciels.

- Participer à des réunions de coordination et de planification avec les équipes connexes pour aligner les objectifs et les efforts de développement.

Skills

- Solide expérience en Python, avec une excellente connaissance des bibliothèques telles que scikit-learn, pandas, numpy, matplotlib et scipy.
- Compétences avancées en manipulation de données et en analyse statistique, avec une compréhension approfondie des méthodes d'apprentissage.
- Capacité démontrée à travailler sur des projets de recherche et de développement logiciel de manière collaborative.
- Connaissances solides en pratiques d'ingénierie logicielle, y compris le contrôle de version et les tests.
- Excellentes compétences en communication, permettant une collaboration efficace avec les équipes internes et externes.

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.)

Remuneration

Selon le barème statutaire de la fonction publique, les diplômes et le niveau d'expérience.

General Information

- **Town/city** : Saclay
- **Inria Center** : [Siège](#)
- **Starting date** : 2025-06-01

- **Duration of contract** : 2 years
- **Deadline to apply** : 2025-04-17

Contacts

- **Inria Team** : ADPnum (ADPnum)
- **Recruiter** :
Kraidache Khallihanna / khallihanna.kraidache@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

- Thèse en informatique, mathématiques appliquées, méthodes numériques, apprentissage statistique ou domaine connexe.
- Expérience pertinente dans des projets similaires, de préférence dans le contexte de la recherche en intelligence artificielle et données.

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

CV + Lettre de motivation.

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.