Offer #2024-07207

Ingénieur de recherche Inria/Pass Culture : recommandations encourageant la diversité

The offer description below is in French

Contract type : Fixed-term contract

Level of qualifications required : Graduate degree or equivalent

Fonction : Temporary scientific engineer

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 **39 équipes-projets** , dont 27 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

Contexte :
Le Pass Culture est une initiative gouvernementale française visant à encourager l'accès des jeunes à la culture. Il s'agit d'une application mobile permettant aux jeunes âgés de 15 à 20 ans de bénéficier d'une enveloppe financière à dépenser dans diverses activités culturelles telles que le cinéma, les spectacles, les musées, etc.

L'objectif est de favoriser l'accès à la culture et de stimuler la diversité des pratiques culturelles chez les jeunes. Cependant, pour garantir son efficacité, il est nécessaire d'améliorer les recommandations faites aux utilisateurs en prenant en compte la diversité de leurs goûts, besoins et contextes socio-culturels.

Assignment

Mission :
En tant qu'ingénieur de recherche, votre mission principale sera d'améliorer les algorithmes de recommandation du Pass Culture afin de prendre en compte la diversité des utilisateurs. Vous travaillerez en étroite collaboration avec une équipe pluridisciplinaire comprenant des chercheurs en informatique, des spécialistes en sciences sociales, des experts en culture et des développeurs.

Profil recherché :
- Diplôme d'ingénieur ou master ou doctorat en informatique, en sciences des données, en intelligence artificielle ou dans un domaine connexe.
- Expérience avérée dans le développement d'algorithmes de recommandation, de préférence dans le domaine de la recommandation culturelle ou de divertissement.
- Connaissances approfondies en traitement automatique du langage naturel (LLM) et/ou en renforcement par apprentissage (RL), en particulier dans le contexte des bandits contextuels.
- Capacité à travailler de manière autonome et en équipe, avec d'excellentes compétences en communication et en collaboration.
- Sensibilité aux enjeux de diversité culturelle et d'inclusion sociale.
- Une expérience antérieure dans le développement d'applications ou de systèmes destinés aux utilisateurs finaux (cloud, systèmes distribués, big data) serait un atout.

Main activities

Responsabilités :

1. Concevoir et mettre en œuvre des algorithmes de recommandation innovants prenant en compte la diversité culturelle, les préférences individuelles et les contraintes budgétaires des utilisateurs.
2. Collecter et analyser des données sur les habitudes culturelles, les préférences et les comportements des utilisateurs du Pass Culture.
3. Collaborer avec des chercheurs en sciences sociales pour intégrer des critères de diversité culturelle dans les modèles de recommandation.
4. Évaluer l'efficacité des algorithmes développés à travers des expérimentations sur des données réelles.
5. Contribuer à la rédaction de rapports scientifiques, d'articles et de communications sur les résultats obtenus.

Skills

Compétences techniques et niveau requis : Python, git

Langues : français

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

Rémunération selon expérience professionnelle

General Information

- **Theme/Domain :** Optimization, machine learning and statistical methods
  Statistics (Big data) (BAP E)
- **Town/city :** Palaiseau
- **Inria Center :** Centre Inria de Saclay
- **Starting date :** 2024-04-01
- **Duration of contract :** 12 months
- **Deadline to apply :** 2024-06-30

Contacts

- **Inria Team :** SODA
- **Recruiter :**
  Vie Jill Jenn / jill-jenn.vie@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

Se sentir à l'aise dans un environnement de dynamique scientifique, aimer apprendre sont des qualités essentielles pour réussir cette mission.

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.