Offre n°2025-08939

Engineer in methodological evaluation of digital twins (H/F)

Le descriptif de l'offre ci-dessous est en Anglais

Type de contrat : CDD

Contrat renouvelable : Oui

Niveau de diplôme exigé : Thèse ou équivalent

Fonction : Ingénieur scientifique contractuel

Niveau d'expérience souhaité : Jusqu'à 3 ans

Contexte et atouts du poste

HeKA (https://team.inria.fr/heka/) is a multidisciplinary research team specializing in biomedical informatics, biostatistics, and applied mathematics for digital health. The team focuses on developing learning health systems that leverage multimodal health data (e.g., electronic health records, clinical trials) to improve precision medicine and healthcare quality. HeKA collaborates with leading institutions across Europe to advance digital innovations in healthcare.

The HeKA team at Inria, Inserm, and University Paris Cité is seeking a motivated researcher to join the MediTwin project. The objective of the MediTwin project is to support the digital transformation of medical practices through a European and sovereign innovation platform, an ecosystem of users and service provider partners for medical decision support. It is based on the virtualization of organs and physio-pathological systems using medical data to improve the efficiency of care and the effectiveness and safety of medical practices, based on the ability to predict the evolution and success of different possible interventions. The MediTwin project is structured around three founding members: Dassault Systèmes, INRIA and IHU France.

Mission confiée

The recruited researcher will focus on the methodological evaluation of digital twins. In particular, he/she will develop Bayesian statistical methods for evaluating learning systems over time.

Principales activités

Main activities:

- Development of statistical models;
- Coding and explaining results;
- Bibliography search of existing approaches;
- Articles writing;
- Oral communications and poster at conferences.

Compétences

Technical skills and level required :

- Advance knowledge in mathematics (pure or applied);
- Proficiency in statistical software or programming languages like R or Python.

Languages :

- Fluent in French and English (B2 lever or higher).

Relational skills :

- Strong team collaboration skills.

Other valued appreciated :

- Ability to work independently while contributing to a multidisciplinary team.

Avantages

- Subsidized meals
- Partial reimbursement of public transport costs
- Leave: 7 weeks of annual leave + 10 extra days off due to RTT (statutory reduction in working hours) + possibility of exceptional leave (sick children, moving home, etc.)
- Possibility of teleworking and flexible organization of working hours
- Professional equipment available (videoconferencing, loan of computer equipment, etc.)
- Social, cultural and sports events and activities
- Access to vocational training
- Social security coverage

Informations générales

- **Thème/Domaine :** Optimisation, apprentissage et méthodes statistiques Statistiques (Big data) (BAP E)
- **Ville :** Paris

- **Centre Inria :** Centre Inria de Paris
- **Date de prise de fonction souhaitée :** 2025-08-01
- **Durée de contrat :** 2 ans
- **Date limite pour postuler :** 2025-07-01

Contacts

- **Équipe Inria :** HEKA
- **Recruteur :**
  Boulet Sandrine / sandrine.boulet@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'e?orce ainsi de répondre aux enjeux de la transformation numérique de la science, de la société et de l'économie.

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.