

Ingénieur de recherche en IA / Manager d'équipe de recherche



INSTITUT DE CHIRURGIE
GUIDÉE PAR L'IMAGE

Type de contrat : CDI

Début de contrat : Dès que possible

CONTEXTE

Les Instituts Hospitalo-Universitaires (IHU) en France sont des centres d'excellence qui intègrent une recherche biomédicale d'excellence à visée translationnelle pour inventer la santé de demain et développer une filière industrielle en France. Ils ont été les pionniers d'une méthode d'innovation originale mêlant comme jamais avant, la recherche fondamentale et clinique, la formation et la valorisation, dans des domaines de santé spécifiques.

L'IHU Strasbourg est un institut pluridisciplinaire dédié au développement et à la diffusion de la chirurgie du futur. Sa mission est d'établir une nouvelle génération de procédures mini-invasives guidées par l'image avec un haut niveau de précision et de sécurité, toujours avec le bénéfice du patient comme priorité. Le projet s'articule autour de trois piliers : la combinaison des techniques interventionnelles médicales et chirurgicales les plus avancées ; l'exploitation de l'intelligence artificielle pour guider la globalité du processus chirurgical : préparation, réalisation et évaluation ; la prise en compte de l'intégralité du parcours de soins pour garantir l'impact positif des innovations pour les patients et la société.

L'IHU a réuni des équipes de recherche d'excellence et créé des plateformes technologiques de pointe : blocs opératoires cliniques et expérimentaux avec imagerie multimodale, laboratoires d'intelligence artificielle et de robotique. Son modèle de transfert repose sur l'accélération de la maturation des découvertes grâce à une évaluation clinique rapide et il privilégie la création d'entreprises afin de créer des emplois spécialisés pour un secteur de pointe dans lequel la France veut être leader.

MISSIONS

Aux côtés du directeur de l'équipe, le candidat retenu jouera un rôle central dans le développement et la supervision de nos projets de R&D et d'innovation en intelligence artificielle pour le bloc opératoire. Il coordonnera les activités quotidiennes, aidera à gérer l'équipe de recherche et assurera la liaison avec les équipes internes et externes de l'IHU.

Responsabilités principales :

→ **Recherche et Développement :**

- Concevoir et mettre en œuvre des systèmes d'assistance pour le bloc opératoire reposant sur des méthodes de vision par ordinateur et d'IA.
- Diriger des projets de recherche et développement du début à la fin, de la conceptualisation à l'expérimentation clinique.
- Rester à jour avec les dernières avancées technologiques, notamment en IA, et les appliquer dans les projets en cours.

→ **Gestion d'équipe :**

- Contribuer à la supervision des opérations quotidiennes de l'équipe pour garantir une efficacité optimale.



1, Place de l'Hôpital,
67091 STRASBOURG Cedex



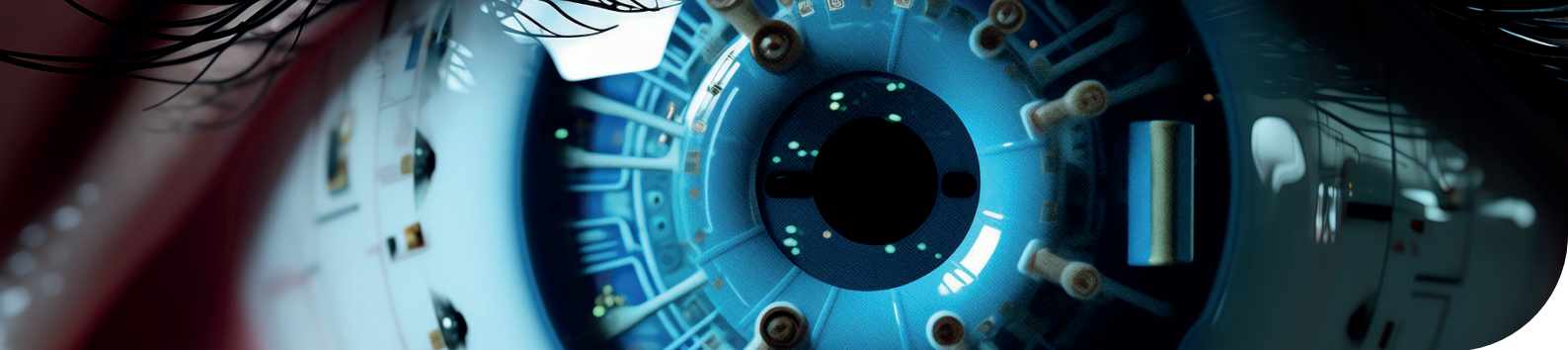
03.90.41.36.00



03.90.41.36.99



info@ihu-strasbourg.eu



- Gérer les ressources de l'équipe, y compris l'équipement.
- Participer à l'encadrement et au développement de l'équipe de recherche, incluant recrutement, formation et évaluation des performances.
- **Collaboration et Communication :**
 - Collaborer étroitement avec d'autres équipes de R&D.
 - Présenter les résultats de recherche.
 - Rédiger des rapports de recherche et des publications scientifiques.
 - Participer à la valorisation des résultats

QUALIFICATIONS REQUISES

- Master ou doctorat en informatique, ingénierie, mathématiques, statistiques ou domaine connexe.
- Expérience prouvée dans la recherche et le développement de solutions basées sur l'IA.
- Solides compétences en programmation (Python, C++, etc.) et expérience avec les frameworks d'IA (TensorFlow, PyTorch, Keras, etc.).
- Capacité à gérer des équipes techniques et à superviser des projets complexes.
- Maîtrise de l'anglais, oral et écrit.

COMPÉTENCES SOUHAITÉES

- Expérience dans le domaine de la santé, par exemple dans l'assistance au geste opératoire (e.g. aides cognitives, aides robotiques, réalité augmentée) ou l'analyse d'images médicales (e.g. segmentation, recalage).
- Excellentes compétences organisationnelles et de gestion du temps.
- Fortes compétences en communication et en présentation.
- Proactivité et capacité à travailler de manière autonome et en équipe.

Le profil recherché combine des qualités techniques pointues en IA avec des compétences en gestion d'équipe. Nous offrons un environnement de travail stimulant, dans lequel collaborent étroitement des équipes médicales, scientifiques et de transfert technologique, ainsi que des startups innovantes dans le domaine de la santé digitale. L'IHU offre des opportunités de développement professionnel continu et une rémunération compétitive adaptée à l'expérience et aux qualifications du candidat.

Si ce poste vous intéresse merci d'adresser votre candidature (CV et lettre de motivation obligatoire) à : recrutement@ihu-strasbourg.eu



1, Place de l'Hôpital,
67091 STRASBOURG Cedex



03.90.41.36.00



03.90.41.36.99



info@ihu-strasbourg.eu