

PROFIL DE POSTE (Ingénieur Intelligence Artificielle Multimodale)
--

Libellé de la fiche métier de rattachement : Ingénieur(e) de recherche hospitalier (IR)

Code métier : 15F30

(www.métiers-fonctionpubliquehospitaliere.sante.gouv.fr)

DIRECTION/SITE : Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation

POLE/SERVICE : Département DIA2M

IDENTIFICATION DU POSTE

Métier : Ingénieur de Recherche

Quotité de travail : 100 %

Jours travaillés : du lundi au vendredi en horaire de journée.

Responsable(s) hiérarchique(s) : Pr Adrien BARTOLI – Responsable plateforme DIA2M / Xavier BIJAYE – Directeur de la DRCI

PRESENTATION DU SERVICE

La Direction de la Recherche Clinique et de l'Innovation (DRCI) assure un rôle essentiel en matière d'élaboration et de mise en œuvre de la politique de Recherche du CHU. Elle accompagne les porteurs de projets dans la gestion administrative, réglementaire et financière des projets de recherche clinique (promotion interne et promotion externe).

Le CHU de Clermont-Ferrand a renforcé sa dynamique de recherche pour valoriser son potentiel hospitalo-universitaire. Ces six dernières années, il a progressé en nombre de publications scientifiques et se place désormais au 15ème rang des CHU français. Ses résultats aux appels d'offres sont honorables et il dispose d'une gouvernance de la recherche dynamique et encadrée par un contrat de développement. Il s'appuie également sur un dispositif original le liant à plusieurs centres hospitaliers de l'ex-région Auvergne dans le cadre d'un groupement de coopération consacré à la recherche et à l'innovation. L'université Clermont-Auvergne est un acteur reconnu, titulaire d'un label d'excellence dont tous les sites universitaires français ne sont pas dotés, et des liens ont été tissés par le CHU avec son environnement industriel pour porter certains projets. Le Haut Conseil de l'Évaluation de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (HCERES) a évalué favorablement la politique de recherche du site en 2020, estimant ses axes directeurs crédibles. Des liens sont organisés à l'échelle de la région Auvergne-Rhône-Alpes (AuRA) avec les trois autres CHU, notamment sur le développement d'un entrepôt de données de santé.

--	--	--

La DRCI s'est dotée d'un département de recherche en IA intitulé DIA2M (prononcé "diadème"). La vocation de DIA2M est d'accompagner la recherche en IA et par l'IA au sein du CHU, de la collecte et enrichissement des données jusqu'à l'entraînement des systèmes d'apprentissage automatique, tels les réseaux de neurones artificiels, et la valorisation en termes de publication.

DEFINITION DU POSTE

Le poste s'inscrit dans le département IA de la DRCI (DIA2M), qui dispose déjà d'une expertise reconnue en imagerie médicale, IA en temps réel et usages hospitaliers. L'objectif est de renforcer cette équipe pour répondre à la demande croissante en ingénierie IA, notamment autour des modèles de langage (LLM), du prototypage et de l'évaluation scientifique.

MISSIONS :

Participation à la recherche scientifique et à la mise en œuvre technique de l'intelligence artificielle (IA) au sein de DIA2M, le département de recherche en IA de la DRCI :

- Etude des projets et proposition de solutions scientifiques et techniques
- Gestion des données cliniques
- Proposition, développement et mise en œuvre de systèmes d'IA en interaction avec les personnels du CHU et les partenaires externes
- Rédaction des parties scientifiques et techniques des publications
- Participation aux réponses aux Appels-à-Projets de type ANR ou Horizon Europe
- Réalisation d'une veille en IA (congrès CVPR, NeurIPS, etc, et MICCAI, IPCAI, etc)
- Participation au transfert industriel des solutions développées

Des activités complémentaires peuvent être confiées en fonction des nécessités du service.

COMPETENCES PROFESSIONNELLES REQUISES

SAVOIR :

- Science des données, notamment apprentissage automatique multimodal (texte, son, image) avec utilisation de réseaux de neurones profonds (entraînement supervisé, semi-supervisé, non-supervisé avec de petites et grandes bases de données, entraînement adverse, adaptation de domaine)

--	--	--

- Gestion des données (récupération, anonymisation, formatage, stockage)
- Autonome dans l'administration courante de systèmes Linux : installation et configuration de distributions Linux, gestion des pilotes (drivers), installation de logiciels, maintenance de l'environnement de développement

SAVOIR-ETRE :

- Qualités organisationnelles, rigueur et dynamisme
- Esprit d'équipe et d'initiative, proactivité
- Bonnes capacités relationnelles et sens de la communication
- Facultés d'adaptation rapide
- Respect de la confidentialité et du secret professionnel
- Capacité de travail en autonomie

PRÉREQUIS

Diplômes / qualifications :

- Doctorat en Informatique ou Mathématiques Appliquées
- Expérience en IA pour le traitement de données multimodales
- Expérience en traitement de données médicales
- Expérience avec les grands modèles de langage (LLM) et les modèles vision-langage

SPECIFICITES DU POSTE

Notre équipe, composée de collaborateurs français et internationaux, évolue dans un contexte multiculturel et dynamique. **L'ouverture d'esprit et une certaine maîtrise de l'anglais est un prérequis indispensable** pour rejoindre notre équipe, l'anglais étant la langue de travail au quotidien.

***Vous êtes dynamique et souhaitez intégrer une unité de recherche en développement !
N'hésitez pas à nous contacter.***

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Candidature (CV + lettre de motivation) à transmettre à l'adresse mail suivante :

✉ Recrutement@chu-clermontferrand.fr

Pour toute candidature interne, veuillez utiliser le formulaire de mobilité.

--	--	--

Personnes à contacter pour tous renseignements complémentaires :

Pr Adrien BARTOLI,

Responsable du Département IA - DIA2M / DRCI / CHU

Responsable équipe EnCoV - Institut Pascal, CNRS / UCA / Clermont INP / CHU

Directeur Scientifique SURGAR

✉ abartoli@chu-clermontferrand.fr

Le profil de poste peut être réajusté en fonction : des évolutions réglementaires et organisationnelles, des réajustements du projet pédagogique des Instituts et des projets institutionnels, des contraintes environnementales

--	--	--