

👉 appel à candidature / Ingénieur données projet MediTwin

Fondation Bordeaux Université – IHU LIRYC

Contexte	<p>L'IHU LiryC (Institut de Rythmologie et Modélisation Cardiaque) recrute un(e) Ingénieur(e) données pour son projet MediTwin dont l'objet de recherche est la prédiction du risque de mort subite d'origine cardiaque à partir d'imagerie et d'ECG 12 dérivations.</p> <p>LiryC est un Institut Hospitalo-Universitaire (IHU) avec une quadruple mission de recherche, de soin, d'innovation et d'enseignement, au service du patient. Il a pour vocation de mieux comprendre et traiter les dysfonctions électriques du cœur qui sont à l'origine de nombreuses maladies cardiovasculaires représentant près d'un tiers des décès dans le monde.</p> <p>L'IHU LiryC est structuré en fondation de coopération scientifique abritée par la Fondation Bordeaux Université (FBU).</p>
Intitulé de poste	Ingénieur(e) données - projet MediTwin
Nature de l'emploi	CDD 1 an Date de début du contrat souhaitée : 01/12/2023
Niveau de qualification	Diplôme d'ingénieur, Master en informatique ou Doctorat en informatique/mathématiques
Rémunération et avantages sociaux	Selon profil et expérience Avantages sociaux : prévoyance, mutuelle, nombreux jours de congés payés.
Situation du poste	IHU LiryC Site de l'Hôpital Xavier Arnoz Avenue du Haut Lévêque - 33600 PESSAC
Missions et activités principales	<p>Développement de la méthode : données rétrospectives</p> <ul style="list-style-type: none">• Rassemblement des données imagerie et ECG du CHU nécessaires (lien avec EDS)• Anonymisation des données (lien avec EDS)• Transfert et organisation des données à l'IHU• Aide à l'implémentation des méthodes de simulation électrophysiologique et d'apprentissage automatique <p>Évaluation de la méthode sur des données cliniques prospectives</p> <ul style="list-style-type: none">• Mise à disposition des acquisitions (CT/IRM) sur un espace au CHU connecté à un serveur de calcul• Calcul des prédictions<ul style="list-style-type: none">- Faire tourner les méthodes de simulation- Faire tourner les algorithmes d'IA• Mise à disposition des résultats aux cliniciens via une interface web

	<ul style="list-style-type: none"> - Visualisation des prédictions - Explicabilité des résultats 	
Tâches complémentaires	<p>MLOps : faire évoluer continument les modèles d'IA pour améliorer les performances</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mise en place de librairies pour classer les modèles • Hydronaut • MLFlow • Hydra - Transfert des modèles depuis les serveurs d'entraînements vers la prod - Mise à disposition des corrections manuelles pour amélioration des modèles existants 	
Champ Relationnel du poste	Interne	Externe
	<p>Chercheurs, médecins de l'IHU Ecosystème hospitalo-universitaire (enseignants, chercheurs, doctorants, personnels des différents établissements du site bordelais)</p>	<p>Partenaires fondateurs (lien avec l'EDS du CHU de Bordeaux, l'Université de Bordeaux, l'Inria, ...)</p>
Compétences	<p>Savoirs / Savoir-faire opérationnel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Développement logiciel en C++ et Python • Utilisation d'infrastructures de calcul • Développement d'outils web 	
	<p>Savoir-être</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autonomie • Motivation • Esprit d'équipe • Rigueur 	
Contact	<p>Lettre de motivation + CV à adresser jusqu'au 30/11/2023 inclus à : recrutement@ihu-liryc.fr</p>	