

Ingénieur(e) informatique pour instrumentation embarquée (H/F)

[POSTULER](#)

Date Limite Candidature : mercredi 27 avril 2022

Assurez-vous que votre profil candidat soit correctement renseigné avant de postuler. Les informations de votre profil complètent celles associées à chaque candidature. Afin d'augmenter votre visibilité sur notre Portail Emploi et ainsi permettre aux recruteurs de consulter votre profil candidat, vous avez la possibilité de déposer votre CV dans notre CVThèque en un clic !

Informations générales

Référence : UMR6118-REMMAR-004
Lieu de travail : LANNION
Date de publication : mercredi 16 mars 2022
Type de contrat : CDD Technique/Administratif
Durée du contrat : 24 mois
Date d'embauche prévue : 2 mai 2022
Quotité de travail : Temps complet
Rémunération : de 2100 à 2380
Niveau d'études souhaité : Bac+5
Expérience souhaitée : Indifférent



Missions

La personne recrutée aura en charge – au sein de l'équipe R&D d'IDIL et en lien avec le laboratoire Géosciences Rennes (UMR 6118) – du développement complet de l'interfaçage des instruments et de l'implémentation de séquences automatiques de préparation d'échantillon, de réalisation de mesures puis du traitement et de l'interprétation des données sur la base de modèles mathématiques qui lui seront fournis.

Activités

A partir d'une première mise en œuvre simple des différents éléments, vous participerez à la définition du cahier des charges quant à la définition des modes d'intercommunication, du support de développement, de l'architecture logicielle embarquée et le niveau l'IOT requis devant permettre de rendre le système opérationnel de façon nomade et autonome. Vous réaliserez l'ensemble des IHM intermédiaires et finale.
En parallèle, vous vous assurerez que les développements conjoints menés par IDIL sur ce projet (sonde à fibre optique et réacteur pour mesure sous flux dédiés, spectrophotométrie embarquée) demeurent conformes au cahier des charges et au planning initial.

Compétences

- C, C++, Systèmes embarqués Linux, Python, IOT, protocoles de communication
- Algorithmique
- Notions SQL, Machine Learning
- Une appétence pour l'expérimental et l'innovation

Contexte de travail

Dans le cadre d'un projet collaboratif entre Géosciences Rennes (UMR 6118) et la société IDIL portant sur le développement d'instrumentation photonique innovante pour des mesures physico-chimiques, une des évolutions souhaitées est d'automatiser et de compacter la maquette de paillasse pour la rendre transportable sur le terrain pour du suivi continu de la qualité de l'eau.

IDIL est une société d'ingénierie photonique basée à Lannion (22) de plus de 40 personnes. S'appuyant sur ses métiers fondamentaux de l'optique laser, la fibre, la spectroscopie et l'opto-électronique, elle développe et fabrique des produits et systèmes innovants pour ses clients et partenaires internationaux.
Ce CDD CNRS pourra déboucher sur une embauche par IDIL en cas de succès du projet.

Contraintes et risques

Poste soumis à l'acceptation de financement du projet par l'ANR.
Collaboration Géosciences Rennes (Porteur)-IDIL (PME hôte)-IRMAR
Poste basé à Lannion (80%) et missions à Rennes (20% ; prises en charge par l'entreprise)

Informations complémentaires

Profil recherché (H/F) :
Bac +5 cursus Internet des Objets (IOT), Electronique et informatique embarquées
1ere expérience dans le domaine serait appréciée