



<https://latribunelibre.com/emploi/ingenieur-developpeur-systeme-embarques-f-h>

Ingénieur développeur système embarqués F/H

Description

Contexte et Mission

La prise en charge des blessés traumatisés graves est complexe et nécessite des ressources spécialisées. Dans ce contexte, l'hémorragie est la première cause de décès évitable. L'objectif du projet Boucle D'Or est de poursuivre le développement d'un dispositif embarqué d'automatisation pour la prise en charge du blessé grave, et d'étendre l'application du prototype au-delà du blessé hémorragique. Les applications du dispositif vont de la réanimation hémodynamique automatisée à la prise en charge du traumatisé grave dans son ensemble (choc hémorragique, neuro-lésé, grand brûlé). L'automatisation de la réanimation est applicable à d'autres pathologies et problématiques courantes de réanimation.

Un travail précédent a permis le développement d'un prototype électronique et d'une interface dédiée sur tablette tactile avec une application permettant la catégorisation, l'interconnexion au monitorage des patients et le contrôle de l'automate administrant quelques traitements en boucle fermée (catécholamines, remplissage vasculaire, sédation).

Le projet actuel comprend le développement d'un système électronique pour :

- Le monitorage, analyse d'état et triage de patients
- L'administration automatisée de certains traitements

L'objectif est :

- L'amélioration du prototype et de l'interface logicielle pour la gestion des données, de l'analyse des données patients, la gestion des co-traitements, et l'interopérabilité avec les différents dispositifs médicaux.

Vos principales activités :

- 1. Conception électronique et mise à jour du prototype**
- 2. Évaluation des performances système**
- 3. Amélioration du système embarqué et de l'interface logicielle**
- 4. Intégration et validation**

Qualifications

Nous recherchons un(e) **ingénieur(e) développeur en systèmes embarqués**, disposant d'une **expérience confirmée d'au moins 2 ans** dans un poste

Organisme employeur

INSTITUT DU CERVEAU ET DE LA MOELLE EPINIERE

Type de poste

Temps plein

Secteur

RECHERCHE-DÉVELOPPEMENT
EN BIOTECHNOLOGIE

Lieu du poste

75113, PARIS 13, PARIS, France

Date de publication

27 octobre 2025 à 16:06

Valide jusqu'au

26.11.2025

similaire, idéalement dans les domaines du médical, du biomédical ou des systèmes embarqués critiques.

Connaissances requises :

- Bonne connaissance des architectures matérielles mettant en œuvre différents types de microprocesseurs, microcontrôleurs et processeurs embarqués (ARM, RISC-V, etc.).
- Maîtrise des techniques d'électronique analogique et numérique appliquées au prototypage matériel embarqué.
- Compétence avancée en programmation C/C++ (bas niveau, drivers, firmware) et en Python (scripts de test, prototypage, traitement de données).
- Expérience souhaitée en développement logiciel temps réel et en gestion des interruptions, timers, et protocoles embarqués.
- Bonnes connaissances en anglais technique et scientifique, notamment pour la lecture de documentations, normes et publications.

Compétences techniques et scientifiques :

- Diplôme d'ingénieur ou formation équivalente en systèmes embarqués, électronique, informatique industrielle ou domaine connexe.
- Solides compétences en conception électronique (schémas, routage, choix de composants, compatibilité électromagnétique).
- Expérience en développement embarqué sur microcontrôleurs avec intégration de capteurs, interfaces de communication (SPI, I2C, UART, CAN, etc.).
- Capacité à assurer une veille technologique et à effectuer des revues de littérature pertinentes au projet.
- Esprit collaboratif, capacité à s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire (cliniciens, chercheurs, développeurs).

Aptitudes personnelles:

- Autonomie dans la gestion de son travail et sens aigu des responsabilités techniques.
- Goût pour le travail en équipe et excellente capacité de communication dans un environnement collaboratif.
- Rigueur scientifique et technique, avec un bon sens des priorités et du reporting régulier.
- Qualités relationnelles : écoute, diplomatie, capacité à convaincre et à s'adapter à différents interlocuteurs.
- Forte capacité d'anticipation technique, notamment dans l'identification de limites ou de risques sur le matériel ou les interfaces.
- Esprit d'initiative, curiosité, et motivation pour contribuer à un projet à

impact médical fort.

A votre arrivée, vous serez accompagné.e dans votre prise de poste.

Cadre d'emploi

- CDD de 1 an fonction publique
- Corps : IR

Et les petits plus

- Possibilité de télétravail et d'aménagement du temps de travail
- 7 semaines de congés + 10 jours de RTT
- Restauration subventionnée
- Prestations d'action sociale, culturelles et sportives

Dans le cadre de sa politique de diversité, tous les postes de l'Institut sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

CV (fichier pdf) à envoyer à : M Mario CHAVEZ en indiquant « Poste projet hardware Boucle D'ort »