

Profil de Poste

Ingénieur(e) Électronique (HW) et Informatique embarquée (SW&FW)

Date de diffusion	16 janvier 2026
Prise de poste	Dès que possible
Affectation	Rennes

Présentation de la Société

Oktoscience ambitionne de transformer le traitement et la qualité de vie de millions de patients grâce à un implant intelligent de neurostimulation.

Son premier produit, un stimulateur du nerf vague capable d'ajuster en continu tous les paramètres de la stimulation, s'adressera aux patients épileptiques. Il apprendra les spécificités physiologiques de chacun pour adapter en temps réel la neurostimulation et en maximiser l'efficacité.

Une avancée majeure, car la personnalisation est la clé de toutes les thérapies de neuromodulation, dont les indications se multiplient dans de nombreuses pathologies : santé mentale, réhabilitation post-AVC, maladies inflammatoires chroniques...

Retrouver de plus amples informations sur www.oktoscience.com

Présentation du Poste

Contexte

Sous la responsabilité de la présidente et du directeur scientifique d'Oktoscience, l'Ingénieur(e) sera chargé(e) de participer au développement d'un nouveau dispositif médical implantable actif de stimulation du nerf vague. Ce dispositif communicant, issu des travaux de recherche du laboratoire du traitement du signal et de l'image (LTSI, Unité mixte Inserm - Université de Rennes, U1099) embarque des technologies de rupture brevetées et publiées, permettant de délivrer une neurostimulation personnalisée et adaptative en boucle fermée.

Activités et compétences essentielles

HW

- Travaux d'ingénierie pour le développement d'une nouvelle version de carte électronique (conception, développement, routage).
- Optimisation de prototype, notamment sur la gestion ultra faible consommation.
- Développements capteurs, conditionnement analogique, conversion AN, synthèse de signaux.
- Maîtrise des approches de communication sans fil, notamment sous BLE.
- Réalisation des tests d'évaluation unitaire et d'intégration.

SW / FW

- Travaux d'ingénierie pour le développement continu d'une application sur tablette de communication et contrôle du dispositif médical implantable.
- Développement de firmware embarqué dans le dispositif et intégration avec l'application sur tablette.
- Réalisation des tests d'évaluation unitaire et d'intégration.

Autres

- Reporting d'activité et rédaction de rapports.
- Participation à la documentation technique, en conformité avec les exigences de qualité et réglementaires.
- Participation (préparation, gestion de l'instrumentation et des données...) à des expérimentations précliniques sur modèles murin.

Formation – Expérience

- Formation d'Ingénieur ou doctorat avec une double compétence en **électronique** (analogique, numérique, traitement embarqué) & **informatique** (embarquée et sur système)
- Expérience préalable de développement et d'évaluation de systèmes intégrés.
- Une réalisation dans le domaine médical serait un atout.
- Une expérience préalable avec le développement d'applications communicantes sous terminal mobile serait un atout.

Compétences

- Utilisation d'outils de développement électronique : alimentation, oscilloscopes, multimètres, sondes de test...
- Utilisation avancée des CAD Électronique pour les schémas et routage (Altium Designer serait un atout).
- Développement avancé de firmware.
- Réalisation d'applications sous environnement mobile (iOS, Android) et embarqué.
- Développement sur un processus d'intégration continue avec tests unitaires et d'intégration.
- Développement d'applications connectées à des dispositifs spécifiques (BLE serait un atout).
- Utilisation avancée des langages/environnements : objective C, C++, C#, Java, Python, script, Linux.

Savoir être

- Rigueur & Autonomie dans l'exécution des tâches.
- Capacité d'adaptation et travail en équipe.
- Réactivité, agilité, dynamisme et disponibilité.
- Sens de l'organisation & aptitudes à la communication (présentations structurées, esprit de synthèse ...)

Contrat – Localisation

CDI
RENNES

Candidature :

- **CV**
- **Lettre de motivation**
- Prétentions salariales
- A adresser par e-mail à recrutement@oktoscience.com

NB : Afin de faciliter le traitement de votre candidature, merci d'intituler l'objet de votre e-mail comme suit :
Candidature Ingénieur HW SW FW – NOM Prénom