

INGÉNIEUR DISPOSITIFS MÉDICAUX

Rôle

Le candidat sélectionné jouera un rôle important pour le développement d'interfaces avec différents dispositifs médicaux d'électrorétinographie, et supervisera la collaboration avec les sociétés de développement et de validation en ingénierie. Ce poste est basé à Québec (QC), Canada.

Activités principales

- Aider dans le concept et le développement d'interfaces électroniques avec les dispositifs médicaux d'électrorétinographie en interaction avec le développement logiciel.
- Superviser le développement de logiciels et outils pour la mise en œuvre et le contrôles des interfaces électroniques et de capture de signaux.
- Préparer la documentation nécessaire, incluant les spécifications de conception, les plans de test, de vérification et de validation en lien avec ces développements.
- Supporter la mise en conformité avec les standards réglementaires, incluant la compatibilité électrique et électromagnétique, l'utilisation en clinique et autres standards applicables.

Aptitude et expérience professionnelles

- MSc en génie électrique, ingénierie biomécanique, ingénierie biomédicale, ingénierie de systèmes, ou disciplines similaires, tel que technologies des équipements médicaux.
- Expérience étendue dans le domaine des interfaces analogique-numérique, la capture de signaux électriques de faible amplitude, le traitement de signaux électriques, les interfaces de machine virtuelles, et le développement de logiciels d'acquisition et de traitement de données.
- Une expérience dans le domaine des dispositifs de stimulation lumineuse serait souhaitable.
- Bonne connaissance des principes et des pratiques de l'électronique et des technologies de l'ingénierie biomédicale appliquées à l'acquisition de signaux faibles. Une expérience préalable des dispositifs médicaux serait un avantage.
- Excellente compréhension de la réglementation et des normes IEC, ISO et EU relatifs aux dispositifs médicaux et aux dispositifs de capture et enregistrement électroniques de signaux.
- Expérience dans la production de documentation techniques telles que spécifications de produits, rapports de développement technique, procédures et plans de développements, plans et rapports de validation.
- Compréhension des systèmes de contrôle de qualité appliqués aux dispositifs médicaux électroniques.

Aptitudes et compétences personnelles

- Fortes compétences organisationnelles et de gestion du temps.
- Axé sur la qualité avec une attention aux détails.
- Hautement proactif, motivé, professionnel et dédié.
- Rigueur, fiabilité et anticipation.
- Compétence dans le langage et les outils de développement électronique et les logiciels de machine virtuelle.
- Maîtrise professionnelle de l'anglais et du français parlés et écrits.

Veuillez noter que ce poste est ouvert aux candidat(e)s autorisé(e)s à travailler au Canada. Merci de nous faire parvenir votre candidature et CV par email à Claude Hariton, CSO diaMentis (chariton@diamentis.com). Votre demande devra également inclure vos prétentions salariales. Notez que nous répondrons seulement aux candidat(e)s que nous souhaitons inviter pour un entretien.

MEDICAL DEVICE ENGINEER

Role

The selected candidate will play a critical role in the development of electroretinography device interfaces and supervise the collaboration with engineering development and validation companies. This position is based in Quebec City, Canada.

Key tasks

- Assist in the concept and development of electronic interfaces with electroretinography medical devices, interacting with software development.
- Supervise the development of software and related tools to implement and control electronic interfaces and signal capture.
- Prepare appropriate documentation, including design specifications, verification test plans, validation plan associated with these developments.
- Support compliance to regulatory requirements including electromagnetic interference/ electromagnetic compatibility, human use requirements and other applicable standards.

Professional skills and experience

- MSc in Electrical Engineering, Biomedical Engineering, Systems Engineering, or related field, e.g. medical equipment technology.
- Comprehensive experience with analogue to digital interfacing, low amplitude signal capture, electrical signal treatment and analysis, virtual machine interfaces, and data acquisition and processing software developments.
- Experience in the field of light stimulation devices would be desirable.
- Good knowledge of the principles and practices of electronics and biomedical engineering technology as applied to low-amplitude signal capturing. Prior experience with medical devices a plus.
- Excellent understanding of IEC, ISO and EU medical device regulation for electronic capture and recording devices.
- Experience generating technical documentation such as product requirements, specifications, engineering development reports, test plans and procedures, validation plans and reports.
- Understanding of QMS applied for electronic medical devices.

Personal skills and abilities

- Strong organizational and time management skills.
- Quality oriented with attention to details.
- Highly proactive, self-motivated, professional and dedicated.
- Rigor, reliability and anticipation.
- Proficient PC skills for languages and electronic development tools and virtual machine software.
- Professional proficiency in both spoken and written English and French.

Note this position is open for candidates authorised to work in Canada. Please send your application and CV via email to Claude Hariton, CSO diaMentis (chariton@diamentis.com). Your application shall also include your salary expectations. Please note that we will only reply to candidates that we wish to bring to interview stage.