

ANALYSTE ET PROGRAMMEUR (SENIOR)

Rôle

Développeur logiciel passionné et innovant pouvant opérer dans plusieurs domaines de langages, notamment MATLAB, Python, C, C ++ et Java. Le candidat sélectionné jouera un rôle essentiel dans le développement d'interfaces d'appareils de traitement du signal et soutiendra nos collaborations avec les sociétés de développement et de validation d'ingénierie.

Ce poste est basé à Québec (QC), Canada.

Activités principales

- Participe à la conception et au développement de logiciels d'analyse de signaux et d'interfaces avec des dispositifs médicaux.
- Écrit, teste et maintient des codes de qualité de production, débogue le code propre et la base de code existante et documente les fonctionnalités du logiciel.
- Prépare la documentation appropriée, y compris les spécifications de conception, les plans de test de vérification, le plan de validation associé à ces développements.
- Collabore avec des partenaires en génie électrique au cours du cycle de développement pour garantir le succès des spécifications de conception et de l'exécution du projet.
- Travaille avec des experts en réglementation et en assurance qualité pour assurer le développement de logiciels de qualité.

Aptitude et expérience professionnelles

- Diplôme en génie électrique ou en informatique.
- Excellentes compétences en codage dans au moins deux des environnements suivants: MATLAB, Python, C, C ++, Java.
- Expérience pratique dans la production de code propre, maintenable et de haute qualité.
- Bases fondamentales en informatique (algorithmes, structures de données, bases de données relationnelles).
- Excellente connaissance et expérience du prototypage MATLAB.
- Bonnes connaissances en apprentissage machine et en traitement de données, et programmation distribuée.
- Fondements théoriques des algorithmes de traitement du signal.
- Expérience pratique de la mise en œuvre de prototypes et de l'optimisation d'applications GUI.
- Connaissance des systèmes logiciels, notamment le transfert de données, la gestion de la mémoire et les techniques d'optimisation d'algorithmes pour des applications de hautes performances.

Aptitudes et compétences personnelles

- Axé sur la qualité avec une attention aux détails.
- Hautement proactif, motivé, professionnel et dédié.
- Fortes compétences organisationnelles et de gestion du temps.
- Aptitude à travailler de manière indépendante et à faire partie d'une équipe dans un environnement dynamique et agile.
- 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.

(SENIOR) PROGRAMMER AND ANALYST

Role

Passionate and innovative software developer who can operate in multiple language domains, including MATLAB, Python, C, C++ and Java. The selected candidate will play a critical role in the development of signal processing device interfaces and support our collaborations with engineering development and validation companies.

This position is based in Quebec City, Canada.

Key tasks

- Assist in the concept and development of signal analysis software and interfaces with medical devices.
- Write, test and maintain production-quality code, debug own code and existing code base, and document the software features.
- Prepare appropriate documentation, including design specifications, verification test plans, validation plan associated with these developments.
- Collaborate with electrical engineering partners during product development lifecycle to ensure successful design specification and project execution.
- Work with regulatory and quality assurance experts to ensure development of quality software.

Professional skills and experience

- Degree in Electrical Engineering or Computer Science.
- Outstanding coding skills in at least two of the following environments: MATLAB, Python, C, C++, Java
- Hands-on experience in producing clean, maintainable, high-quality code.
- Strong computer science fundamentals (algorithms, data structures, relational databases).
- Excellent knowledge and experience in MATLAB prototyping.
- Good knowledge in machine learning and data processing, and distributed computing.
- Theoretical foundation in signal processing algorithms.
- Hands-on experience in prototype implementations and optimisation of GUI applications.
- Familiarity with system software emphasizing data transfer, memory management, and algorithm optimization techniques for high performance applications.

Personal skills and abilities

- Quality oriented with attention to details.
- Highly proactive, self-motivated, professional and dedicated.
- Strong organizational and time management skills.
- Ability to work independently as well as part of a team in a fast-paced and agile environment.
- 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.