

Espace réservé à l'usage de la direction du personnel

Codification	Date d'évaluation 15 novembre 2018	Code de mise à jour
--------------	--	---------------------

1. IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Établissement Société Analogic Canada 4950, rue Levy Saint-Laurent (Québec) H4R 2P1	Titre de l'emploi Concepteur de Systèmes logiciels
Service 20 – Ingénierie	Titre de l'emploi du supérieur immédiat Chef chaîne d'imagerie

2. SOMMAIRE

Le candidat sera impliqué dans le développement de produits et systèmes logiciels destinés au pilotage de capteurs numériques à écrans plats pour la mammographie Rayon-X. Dans le cadre de nos projets, le concepteur pourra mettre à profit sa passion, son ingéniosité et son expérience pour le développement de produits innovateurs. L'individu fera partie d'une équipe de développement multidisciplinaire ayant des compétences transversales telles que l'ingénierie logicielle, l'ingénierie des systèmes et le génie physique. Notre équipe travaille dans un environnement énergique favorisant la communication et le travail d'équipe.

3. DESCRIPTION DE TÂCHES

- Sera impliqué dans la conception, la mise en œuvre, les tests et la documentation des systèmes logiciels et matériels pour les capteurs numériques.
- Conception du logiciel de contrôle des capteurs numériques pour des applications médicales.
- Conception des bancs de tests pour logiciels de contrôle des capteurs numériques.
- Analyses de données physiques et conception d'algorithmes de traitement d'images.
- Rédaction de code fiable, extensible et réutilisable.
- Peut être appelé à gérer des projets de développement
- Travail selon le procédé de développement de logiciel Agile.

4. CONDITIONS PARTICULIÈRES À LA TÂCHE

Nous sommes à la recherche d'individus créatifs, curieux et désireux de développer une expertise des capteurs numériques et de leurs systèmes logiciels ainsi que de leurs applications médicales.

5. EXIGENCES

- Degré universitaire en génie logiciel, biomédical, électrique ou équivalent.
- Minimum 2-5 ans d'expérience pertinente dans le développement logiciel.
- Expérience en gestion de projets un atout.
- Connaissance des technologies de capteurs numériques pour l'imagerie médicale à rayons X et de leurs applications.
- Compétence éprouvée en C, C ++, Python et la conception Orientée Objet et connaissance de la conception d'API un atout.
- Familier avec Visual Studio 2005-2012, les environnements Windows et Linux.
- Expérience en traitement numérique des images et traitement du signal pour applications médicales un atout.
- Connaissances du processus de développement logiciel Agile/scrum et aptitude à travailler dans un environnement à cycles de développements rapides.
- Solides compétences en communication, collaboration, préparation de rapports, habiletés à analyser et résoudre les problèmes.
- Excellentes aptitudes pour le travail d'équipe.
- Bilingue (Français, Anglais).

6. APPROBATION DU CONTENU

Supérieur immédiat	Date	Supérieur hiérarchique	Date
		François Boucher	

7. MISE À JOUR

Supérieur immédiat	Date	Confirmation du niveau
		<input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme

Espace réservé à l'usage de la direction du personnel

Codification	Date November 15th, 2018	Code de mise à jour
--------------	------------------------------------	---------------------

1. IDENTIFICATION DE L'EMPLOI

Company Analogic Canada Corporation 4950, rue Levy Saint-Laurent (Québec) H4R 2P1	Job Title Software System Designer
Service 20 – Engineering	Titre de l'emploi du supérieur immédiat Image Chain Manager

2. SUMMARY

The candidate will be involved in the development of software products and systems for the control of digital flat panel sensors for X-ray mammography. As a member of our design team, the candidate will have the opportunity to demonstrate his passion, ingenuity and use his experience to develop innovative products. The individual will be part of a multidisciplinary development team with cross-functional skills such as software engineering, systems engineering and physical engineering. Our group works in an energetic environment that promotes communication and teamwork.

3. TASK DESCRIPTION

- Will be involved in the design, implementation, testing and documentation of software and hardware systems for digital sensors.
- Design of digital sensor control software for medical applications.
- Design of test benches for digital sensor control software.
- Physical data analysis and design of image processing algorithms.
- Reliable, expandable and reusable code writing.
- Project management as needed
- Work according to the Agile software development process.

4. SPECIAL CONDITIONS FOR THE TASK

We are looking for creative individuals who are curious and want to develop an expertise in digital sensors and their software systems as well as their medical applications.

5. REQUIREMENTS

- University degree in software engineering, biomedical, electrical or equivalent.
- Minimum 2-5 years of relevant experience in software development.
- Experience in project management an asset.
- Knowledge of digital sensor technologies for X-ray medical imaging and their applications.
- Proven competence in C, C ++, Python and Object Oriented Design and knowledge of API design an asset.
- Familiar with Visual Studio 2005-2012, Windows and Linux environments.
- Experience in digital image processing and signal processing for medical applications an asset.
- Knowledge of the Agile / Scrum software development process and ability to work in a fast-paced development environment.
- Strong communication skills, collaboration, report writing, analytical skills and problem solving skills.
- Excellent teamwork skills.
- Bilingual (French, English).

6. APPROBATION DU CONTENU

Immediate supervisor	Date	Supérieur hiérarchique	Date
		François Boucher	

7. UPDATE

Immediate supervisor	Date	Confirmation du niveau
		<input type="checkbox"/> Conforme <input type="checkbox"/> Non conforme