



**Poste :** Spécialiste système, robotique médicale.

**Lieu :** Laval

**Contact :** Eric Warren ; 514 570-5398 ; [ewarren@videotron.ca](mailto:ewarren@videotron.ca) ; [ericwarren.ca](http://ericwarren.ca)

Vous participerez à l'identification des besoins de certification du produit en vue de supporter la démonstration de conformité aux standards applicables.

Vous participerez à la définition d'architectures système qui permettront de satisfaire les exigences des produits. Vous serez responsable de la rédaction d'exigences système et du maintien de la traçabilité de ces exigences vers les exigences des clients.

Vous participerez activement aux analyses de risques et à la définition de mesures de contrôle des risques. Vous devrez suivre de près les diverses activités de conception, de développement et vérifications logicielles pour vous assurer que le produit livré sera conforme aux exigences du produit.

Vous participerez aux différentes revues de projet avec le client selon les besoins des projets. Vous participerez activement à la planification et l'estimation d'activités liées au maintien et développement logiciel de produits robotiques. Vous serez impliqué dans l'introduction de produits en production et le support à la production.

#### RESPONSABILITÉS PRINCIPALES

- Participer à la définition des produits en collaboration avec les clients;
- Prendre en charge la gestion des exigences utilisateurs des clients;
- Contribuer activement aux revues de projets avec les clients externes;
- Participer à l'analyse de risque du système;
- Rédiger les documents de contrôle des risques;
- Participer à la définition des mesures de mitigations en lien avec les risques;
- Évaluer les impacts techniques des mitigations proposées;
- Rédiger des exigences pour des systèmes robotiques;
- Participer à la définition et documentation des architectures système;
- Participer à l'identification des besoins de certification;
- Participer à la rédaction des rapports de conformité du produit aux normes et standards;
- Contribuer à la rédaction d'exigences logicielles;
- Maintenir la traçabilité des exigences des produits aux exigences du système;



- Participer aux revues de conception des composants logiciels et matériels;
- Faire un suivi avec les équipes de développement afin de s'assurer que le produit répond aux exigences du système;
- Participer à la l'élaboration de la stratégie de vérification des systèmes;
- Contribuer à la rédaction de procédures de vérification des systèmes;
- Assurer un suivi sur l'évolution de l'architecture du produit;
- Fournir une assistance technique aux concepteurs;
- Participer à la définition des stratégies de mise en production des produits;
- Participer activement à la rédaction de propositions et l'estimation de projets.

#### EXIGENCES DU POSTE

- Baccalauréat en génie robotique, biomédical ou équivalent avec concentration mécatronique;
- Maîtrise en lien avec la robotique;
- 5 ans d'expérience en développement de systèmes robotiques médicaux;
- Expérience en développement de systèmes mécatroniques;
- Connaissance des standards ISO 14971, IEC 62304, IEC 60601, IEC 61508;
- Expérience en tant que représentant technique auprès de clients;
- Expérience avec la gestion d'exigences utilisateurs;
- Expérience en rédaction d'exigences système et logicielle;
- Expérience en vérification de produits robotiques médicaux;
- Expérience avec les appels d'offres et processus de proposition techniques;
- Expérience avec des outils de gestion des exigences;
- Expérience en analyse de risques;
- Expérience avec la certification de produits médicaux;
- Avoir une approche orientée client, être professionnel, motivé et minutieux;
- Orienté résultats, proactifs, sens des priorités et capacité d'influencer;
- Facilité à prendre des décisions rapides en situation de risque et d'incertitude;
- Membre de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ).

#### ATOUTS

- Expérience en développement logiciel embarqué temps réel;



- Expérience avec un langage de modélisation (SysML, UML,);
- Expérience avec le logiciel de gestion d'exigences Codebeamer;
- Expérience de développement dans un environnement Agile;
- Expérience avec la planification et l'estimation de projets;
- Connaissance des standards et normes applicables: UL 1740, ISO 10218, ISO 13849, ISO 15288.

#### CE QUE NOUS OFFRONS

- Télétravail;
- Des salaires concurrentiels;
- REER collectif avec cotisation de l'employeur;
- Des assurances collectives payé à 50 % par l'entreprise;
- Horaire stable;
- Jusqu'à 4 semaines de vacances;
- Des journées de congé personnelles en plus des vacances;
- Des collations, café et fruits frais en tout temps;
- Une équipe de travail dévouée et formidable;
- Un environnement de travail à la fine pointe de la technologie;
- Une culture d'entreprise axée sur le développement de chacun;
- Un stationnement gratuit;
- Des bornes de recharge pour véhicules électriques;
- Des activités sociales et sportives régulièrement;
- Et bien plus encore mais vous devrez nous rencontrer pour en apprendre davantage...