

SBQuantum développe une plateforme technologique changeant notre rapport aux champs magnétiques afin de "révéler l'invisible". Nous réinventons la façon que nos clients perçoivent le monde en ajoutant une richesse de données inédite, pour rendre les magnétomètres pertinents aux cas les plus inusités. En tant qu'acteur de front du hub quantique naissant de Sherbrooke, SBQ prototype sa plateforme d'"intelligence magnétique", construite autour d'un magnétomètre à base de diamant. Cette plateforme permet de révéler des objets cachés et d'améliorer la navigation, même dans des conditions environnementales difficiles. Les champs magnétiques sont partout, faisons-en sorte qu'ils soient au cœur de notre perception du monde.

### Ton mandat : déployer notre technologie sur le terrain

Nous recherchons une personne motivée pour diriger le déploiement de notre technologie sur diverses plateformes manuelles et autonomes. Tu optimiseras la conception et la robustesse mécanique de notre capteur quantique. En étroite collaboration avec l'équipe de développement du magnétomètre et les architectes de notre solution logicielle, tu développeras une solution d'inspection magnétique simple et fiable. Plus précisément, tu :

- Utiliseras tes connaissances en systèmes robotiques autonomes, en centrales inertielles et en systèmes GPS pour raffiner le déploiement terrain;
- Optimiseras la signature magnétique et l'architecture électronique des plateformes, ainsi que le code embarqué (ROS) pour réaliser des missions avec succès;
- Intégreras aux systèmes de navigation des algorithmes basés sur le magnétisme;
- Concevras la coquille et la structure mécanique du magnétomètre quantique, basé sur une analyse vibratoire et thermique afin de maximiser ses performances;
- Réaliseras le premier déploiement d'un magnétomètre quantique à bord d'un drone;
- Concevras différents montages mécaniques pour tirer le maximum de l'intelligence magnétique et améliorer l'expérience utilisateur d'un robot.

### Tes compétences pour te joindre à nous

Nous recherchons des candidats qui ont un parti pris pour l'action, d'un haut degré d'autonomie et de responsabilité afin que nous puissions assurer que les données acquises sur le terrain soient maximisées. Nous n'avons pas peur d'échouer tant que nous apprenons de nos erreurs - cela fait partie de l'aventure. Quelques compétences recherchées :

- Une excellente capacité à travailler au sein d'une équipe polyvalente et multidisciplinaire de huit personnes passionnées à Sherbrooke, QC. Nous voulons en apprendre plus sur vos projets menés en équipe, au travail, aux études ou dans une activité parascolaire;
- Une formation de génie mécanique/robotique (Baccalauréat+) ou de toute autre formation pertinente. Une expérience de travail en industrie de 1 an + est recherchée;
- Une agilité à modéliser les décisions pour naviguer dans l'ambiguïté et ajuster les priorités;
- Réceptivité à la critique, habileté à fixer des objectifs clairs et mesurables;
- Un état d'esprit centré sur l'utilisateur. Vous êtes passionnés par la traduction des détails techniques en fonctionnalités pour l'utilisateur;
- Notre horaire est flexible et inclut le travail à distance lorsque les tâches le permettent;
- Bilinguisme français/anglais un atout.

Tu veux saisir l'opportunité de contribuer et d'influencer le développement d'une technologie disruptive à multiples bénéfices pour la société? Contacte-nous, notre équipe veut te rencontrer!

Envoie ton CV et lettre de présentation à [david@sbquantum.com](mailto:david@sbquantum.com)

David Roy-Guay, Président et co-fondateur, SBQuantum

On parle de nous! • Wired • The Economist • Une étude de cas • Graduation de Creative Destruction Lab  
• Rapports annuels de l'Institut quantique • The Quantum Daily • Challenge MagQuest

