

SBQuantum développe une plateforme technologique changeant notre rapport aux champs magnétiques afin de "révéler l'invisible". Nous réinventons la façon dont 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 des Cantons Quantiques, 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 : Concevoir, construire et utiliser la chambre de caractérisation de l'exactitude du magnétomètre quantique

Tu aimes la conception mécanique entremêlée de problèmes thermiques, physiques et même... quantiques? Tu es intéressé(e) par la rigueur requise afin de mesurer des infimes variations de champ magnétique? En étroite collaboration avec l'équipe d'ingénierie, tu auras la charge de valider la précision et l'exactitude de la mesure du senseur. Plus précisément, tu :

- Feras la conception du matériel de test pour mesurer l'exactitude de la mesure du senseur;
- Dirigeras la caractérisation du magnétomètre;
- Appliqueras des algorithmes de compensation de dérive thermique;
- Mesurera la contribution magnétique parasite des composants du prototype;

De plus, tu auras la charge de la conception mécanique et thermique d'une nouvelle révision du senseur. Ainsi, tu :

- Concevras le squelette mécanique du capteur de façon à résister aux tests vibratoires;
- Analyseras les effets thermiques indésirables pour l'exactitude des mesures du senseur;
- Seras responsable des tests en vibration, en température et sous vide.

Tes compétences pour te joindre à nous

Nous recherchons des candidat(e)s proactifs(ves), avec un haut degré d'autonomie et de responsabilité afin d'aiguiller les prochaines améliorations matérielles du senseur. 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 personnes passionnées à Sherbrooke, QC. Nous voulons en apprendre plus sur tes projets menés en équipe, au travail, aux études ou dans une activité parascolaire;
- Une formation en physique ou génie mécanique/physique - une expérience en test ou métrologie est un atout;
- Connaissance du logiciel SolidWorks, familiarité avec l'impression 3D;
- 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;
- Notre horaire est flexible et inclut le travail à distance lorsque les tâches le permettent;
- Bilinguisme français/anglais un atout – la majorité de notre documentation est en anglais;
- Poste à temps plein à Sherbrooke – à 1h30 de Montréal et 1h du Vermont!

Tu veux prendre part active au déploiement d'une technologie quantique sur le terrain et amener les performances de notre magnétomètre à de nouveaux sommets? Contacte-nous, notre équipe veut te rencontrer!

Envoie ton CV et lettre de présentation à info@sbquantum.com

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

