

Projet de maîtrise sur l'analyse de surface par systèmes de vision industrielle

Le projet de recherche proposé est au cœur du développement technologique de Laserax. Il porte l'analyse de surface métallique à traiter (marquer, nettoyer ou texturer) par laser. Notre technologie présente plusieurs avantages par rapport aux méthodes conventionnelles ; peu de maintenance, pas de consommables. L'analyse des surfaces à traiter est primordiale afin d'obtenir les résultats escomptés. Que ce soit l'angle à laquelle les pièces se présentent devant le laser ou encore la forme changeante d'une pièce à nettoyer, la définition de la surface à traiter est sans équivoque un élément important de notre procédé laser. Le projet de recherche proposé portera sur comment améliorer l'analyse des surfaces en utilisant des systèmes de vision industrielle. L'intégration de ses systèmes de vision à nos produits actuels nous permettra de nous démarquer de la compétition encore plus.

Description de la compagnie

Laserax se spécialise dans le développement, la fabrication et la commercialisation de solutions laser industrielles intégrables aux chaînes de production. Nos machines et nos systèmes laser sont conçus pour les applications de marquage, de nettoyage et de texturation laser dans le but de répondre aux besoins de l'industrie automobile et métallurgique.

Le projet est admissible à une bourse MITACS

Rôle et responsabilités

Le stagiaire-étudiant travaillera en collaboration avec une équipe d'ingénieurs, de physiciens et de techniciens de toutes les disciplines des systèmes laser conçus par Laserax. L'étudiant participera aux développements de nouveaux produits, de nouvelles solutions et de nouvelles fonctionnalités aux produits existants de l'entreprise.

- Participer à la recherche et développement d'une grande variété de projets visant à soutenir les innovations robotiques et de vision des systèmes Laserax
- Concevoir et mettre en œuvre de solutions adaptées aux besoins du client
- Participer à la rédaction des spécifications système
- Contribuer et coordonner la rédaction des requis
- Participer à la rédaction des protocoles d'essais
- Supporter les équipes de projets et support après-vente lors des premières installations
- Participer aux réunions de projets et apporter une assistance technique

Formation initiale requise

- Baccalauréat en génie électrique, en génie logiciel ou en sciences de l'informatique

Profil recherché

- Français et anglais avancé
- Intérêt/connaissances des systèmes de visions industriels
- Motivé à travailler sur un projet de recherche appliqué, en milieu industriel
- Bonnes aptitudes pour la résolution de problèmes
- Aptitudes en programmation
- Connaissances en optique
- Connaissances en MatLab (atout)
- Connaissance en intelligence artificielle (atout)

Pourquoi faire une maîtrise industrielle chez nous?

1

Ton travail a un impact direct sur l'entreprise

Chez Laserax, il y a de la place pour tes idées et tes initiatives.
D'ailleurs, il y a de bonnes chances que ce soit toi qui les mettent en place.

2

Être aux 1ères loges de l'innovation

Viens participer à la forte croissance d'une entreprise industrielle de chez nous. S'impliquer activement à la création d'un fleuron québécois dans son domaine, ce n'est pas rien!

3

Une équipe dynamique et compétente!

Tu travailleras avec une équipe d'experts de toutes les disciplines dans le développement et l'intégration de procédés laser à des solutions robotisées complexes.

4

Une qualité de vie

La conciliation travail-étude, c'est essentiel !
Nous désirons ta réussite scolaire tout en favorisant tes apprentissages en milieu pratique. Alors, nous offrons un horaire flexible afin que tu sois en mesure de bien concilier tes études avec le temps passé en entreprise !

*Nos valeurs de compagnie sont
**le plaisir, la compétence, l'engagement
et la créativité***

Pour poser ta candidature

Envoie-nous
ton curriculum vitae à
rh@laserax.com