



Conceptrice / concepteur en génie physique – procédés laser impulsionnels

Offre d'emploi à temps plein

Situé à La Pocatière, Novika est un centre de recherche et de transfert technologique, synonyme d'innovation technologique depuis plus de 40 ans. Forte d'expertises de haut niveau et d'une infrastructure de recherche sans cesse actualisée, l'équipe travaille à l'évolution des produits et procédés de ses partenaires industriels afin d'améliorer leur compétitivité. Les projets réalisés pour les entreprises touchent les applications industrielles de la physique et les domaines connexes tels que l'électronique, l'automatisation, le développement logiciel, l'acoustique, les procédés laser et la combustion.

Nous vous offrons

Chez Novika, votre vie professionnelle s'harmonise avec votre vie personnelle. Vous bénéficierez de :

- Un horaire flexible pour équilibrer vie professionnelle et personnelle.
- Un programme d'assurances collectives entièrement pris en charge par l'employeur.
- Un régime de retraite simplifié avec une contribution de notre part.
- Une indemnité de vacances en fonction de l'expérience de travail pertinente, débutant à 8 %.
- L'accès à des formations continues pour nourrir votre soif de connaissances.
- La possibilité de télétravailler en mode hybride.
- Un programme de soutien au covoiturage.
- Des activités sociales pour renforcer l'esprit d'équipe.

Contactez-nous

129, rue du Parc-de-l'Innovation
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0



Chaîne YouTube :



Chez Solutions Novika, travailler en optique et photonique va au-delà de l'ajustement de paramètres laser. Il s'agit de comprendre les interactions laser-matière, de les mettre à l'épreuve expérimentalement et de contribuer au développement de procédés laser performants, ancrés dans la réalité industrielle.

Une carrière chez Novika, c'est voir sa curiosité scientifique, sa rigueur et son expertise s'exprimer dans des projets spécialisés, du laboratoire aux essais appliqués, au sein d'un environnement stimulant appuyé par des laboratoires et des équipements de pointe. Les équipes ont accès à parc laser couvrant un large spectre de longueurs d'onde, de l'ultraviolet au lointain infrarouge, ainsi que différents régimes d'impulsions, du femtoseconde au continu, offrant des possibilités d'exploration et de développement que peu d'organisations peuvent proposer.

Description du poste

Novika recherche une personne passionnée et rigoureuse pour contribuer au développement de procédés laser impulsionnels, de l'exploration des interactions laser-matière jusqu'à leur mise en œuvre en contexte industriel. Les principales tâches à réaliser seront, notamment :

- Développer et optimiser des procédés laser impulsionnels (micro-usinage, texturation, ablation, modification de surface, etc.).
- Élaborer des plans d'expériences, réaliser les essais expérimentaux et analyser les résultats afin de caractériser les interactions laser-matière.
- Concevoir, ajuster et mettre en place des montages optiques sur table optique.
- Caractériser les propriétés du système optique (analyse de faisceau, polarisation et paramètres associés).
- Caractériser des surfaces et des matériaux à l'aide de techniques appropriées (MEB, profilométrie et analyses complémentaires).
- Interpréter les résultats expérimentaux et établir des liens clairs entre les paramètres laser et les effets physiques observés.

Profil recherché

Nous sommes en quête d'esprits ingénieux ayant :

- Un diplôme d'études universitaires en génie physique, en physique appliquée ou dans un domaine connexe.
- Un intérêt marqué ou une expérience pertinente en optique, photonique et procédés laser, notamment en lasers impulsionnels et en interactions laser-matière.
- Une aisance avec l'expérimentation, l'instrumentation et l'analyse des résultats en contexte de recherche appliquée.
- Une approche rigoureuse et méthodique dans l'analyse de problématiques techniques complexes.
- Une aisance à travailler autant en laboratoire qu'en contexte appliqué ou industriel.

Faites partie de la solution

- Venez contribuer à des projets porteurs en transmettant votre candidature et votre relevé de notes par courriel à l'adresse rh@novika.ca, tant que cette offre est en ligne.