

Agente ou agent technique de recherche - Laboratoire de Sources Femtosecondes (LSF) / Advanced Laser Light Source (ALLS) (25032-52987)

Joignez-vous à l'INRS

L'Institut national de la recherche scientifique (INRS) est une université à l'échelle humaine, dédiée à la recherche et à la formation aux cycles supérieurs. Nos 700 employé.e.s ont à cœur de soutenir l'innovation et l'excellence depuis 1969, dans un environnement de travail dynamique et multidisciplinaire.

Vous cherchez un emploi porteur de sens? Vous souhaitez faire la différence? Rejoignez un établissement qui se démarque. Plus qu'une université: une communauté!

Au sein de l'équipe du Laboratoire de Sources Femtosecondes (LSF) / Advanced Laser Light Source (ALLS) au Centre Énergie Matériaux Télécommunications, vous contribuerez à la mission de formation et de recherche d'une institution unique, au service de la société québécoise.

Votre rôle

En collaboration avec le professeur responsable de l'Infrastructure du Laboratoire de Sources Femtosecondes (LSF) / Advanced Laser Light Source (ALLS) et sous encadrement très limité, vous planifierez, concevrez et accomplirez des tâches très complexes et très spécialisées dans le domaine de la génération d'impulsions laser ultra-brèves requérant l'application de principes scientifiques et/ou de génie ayant trait à la recherche.

Vos responsabilités

Plus spécifiquement, vous assumerez les tâches et responsabilités suivantes :

- Développer et entretenir de multiples systèmes laser femtoseconde à haute puissance moyenne de façon quotidienne (> 80W).
- Participer à la planification de la construction et la supervision des travaux de nouveaux laboratoires d'optique en collaboration avec l'équipe technique, les architectes et les responsables de la construction.
- Optimiser les façons d'émettre des diagnostics de problèmes éventuels et assister les autres membres de l'équipe dans l'assemblage et le processus de test de nouveaux systèmes.
- Concevoir, mettre au point, vérifier et installer des montages ou de l'équipement pour l'infrastructure ALLS.
- Planifier, organiser et exécuter des expériences complexes nécessitant une recherche approfondie et en faire l'évaluation.
- Participer aux activités du laboratoire qui ont pour but d'offrir à des utilisateur.ice.s (académiques, gouvernementaux, industriels) des performances laser uniques leur permettant de réaliser des expériences d'interaction laser-matière novatrices.
- Produire une analyse préliminaire des résultats de recherche et participer à la rédaction des aspects techniques des rapports de recherche.
- Conseiller ou recommander l'utilisation de techniques, méthodes, procédés ou composantes se rapportant aux travaux du groupe de l'infrastructure ALLS.

- Développer et valider de nouvelles méthodes d'analyse en métrologie optique ultrarapide.
- Contribuer aux travaux de développement de compression d'impulsions par fibre creuse et au développement d'amplificateurs optiques paramétriques.
- Initier au travail les nouveaux.elles technicien.ne.s, participer à l'initiation au travail en laboratoire des étudiant.e.s et autre personnel, diriger du personnel de soutien, collaborer à son entraînement, répartir le travail et en vérifier l'exécution.
- Accomplir temporairement les tâches d'un poste connexe ou exceptionnellement les tâches d'un poste inférieur lorsque requise. La liste des tâches et responsabilités déjà énumérées est sommaire et indicative.

Profil recherché

Scolarité

- Détenir un diplôme d'études collégiales en technologie physique ainsi que l'équivalent de deux (2) années d'études supplémentaires de spécialisation. Toutefois, cinq (5) années d'expérience de recherche spécialisée et jugées pertinentes par l'INRS peuvent suppléer aux deux (2) années d'étude supplémentaires de spécialisation exigées.

Expérience.

- Posséder un minimum de cinq (5) années d'expérience avec les lasers femtosecondes haute puissance.

Compétences et autres habiletés

- Connaissance approfondie des lasers de haute puissance et de leur utilisation en toute sécurité;
- Connaissance approfondie de l'optique non linéaire;
- Habilité à la rénovation et la planification interne d'un laboratoire d'optique;
- Collaboration et partenariat;
- Autonomie et sens de l'initiative;
- Rigueur et minutie;
- Habiletés relationnelles;
- Maîtrise de l'environnement Microsoft 365;
- Maîtrise de la langue française, parlée et écrite;
- Maîtrise de la langue anglaise, parlée et écrite. L'INRS ayant des collaborations à l'échelle internationale, une bonne maîtrise de l'anglais est requise.

Milieu inclusif

L'INRS valorise la diversité, reconnaît son rôle d'agent de changement et veille à garantir un milieu inclusif pour tous et pour toutes. Ainsi, l'INRS encourage les personnes autochtones, les femmes, les personnes de minorités visibles et ethniques et les personnes handicapées à présenter leur candidature, et ce, conformément aux programmes d'accès à l'égalité en emploi et d'équité en matière d'emploi auxquels il souscrit.

Il est à noter que les procédures et outils de sélection peuvent être adaptés selon les besoins présentés. Si vous prévoyez avoir besoin de mesures d'adaptation, ou pour toutes questions relatives à l'équité, la diversité et l'inclusion à l'INRS, veuillez vous adresser, en toute confidentialité, à edi@inrs.ca.

Informations supplémentaires

Affichage du 25 février 2025 au 10 mars 2025 (interne et externe)

Poste régulier relevant du professeur responsable de l'Infrastructure Laboratoire de Sources Femtosecondes (LSF) / Advanced Laser Light Source (ALLS) au Centre Énergie Matériaux Télécommunications à Varennes.

Poste à temps complet à raison de 35 heures par semaine.

La personne peut être appelée à effectuer des déplacements dans la région de Montréal.

Conformément à l'échelle salariale classe 10, le salaire d'agent.e technique de recherche peut varier entre 31,52 \$ et 50,59 \$ de l'heure selon l'expérience et la formation. Ce poste est couvert par la convention collective du Syndicat des chercheurs de l'Université du Québec (SCUQ).

Afin de vous assurer de recevoir nos courriels, nous recommandons d'ajouter le courriel recrutement@inrs.ca à la liste des expéditeurs approuvés de votre outil de messagerie. Nous vous suggérons également de vérifier votre boîte de courrier indésirable.

Si vous rencontrez des difficultés avec le dépôt de votre candidature, contactez support@workland.com