

Associée ou associé de recherche - Électrification des transports et du développement des composants (25070-60201)

Joignez-vous à l'INRS

L'Institut national de la recherche scientifique (INRS) est un établissement universitaire 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.

Au sein de l'équipe de l'Unité Mixte de Recherche (UMR) sur les matériaux et les technologies pour la transition énergétique, vous contribuerez à la mission de formation et de recherche d'une institution unique dont les activités scientifiques sont entièrement dirigées vers des enjeux stratégiques pour le développement de la société québécoise.

Votre rôle

L'INRS et son Centre Énergie Matériaux Télécommunications (EMT) désirent pourvoir un poste d'associé.e de recherche spécialisé.e dans le domaine de l'électrification des transports et du développement des composants comme les batteries et les piles à l'hydrogène. Vous intégrerez l'Unité Mixte de Recherche (UMR) sur les matériaux et les technologies pour la transition énergétique. Cette UMR est en partenariat avec l'Université du Québec à Trois-Rivières (UQTR). Le poste vise à répondre aux attentes sociétales et scientifiques en matière de lutte contre les changements climatiques, notamment par la décarbonisation des transports, avec comme centre d'intérêt les systèmes de stockage de l'énergie et la modélisation numérique pour l'intégration de ces composantes dans les véhicules.

Vous assurerez la coordination d'une plateforme de recherche, d'innovation et de formation en lien avec les projets en électrification des transports et en stockage de l'énergie. Vous coordonnerez les activités relatives aux recherches théoriques et expérimentales, ainsi que la création de nouvelles formations.

Vos responsabilités

Plus spécifiquement, vous assumerez les tâches et responsabilités suivantes :

- Participer à la coordination de la plateforme et à la rédaction de textes scientifiques tels que rapports de recherche, demandes de subvention, articles scientifiques, présentations et documents connexes.
- Former les étudiant.e.s et stagiaires à l'utilisation d'instruments et de montages dans les laboratoires.
- Soutenir les scientifiques, les stagiaires postdoctoraux et les étudiant.e.s gradué.e.s impliqué.e.s dans les projets de recherche du groupe de recherche en sciences de l'énergie et des matériaux et dans d'autres groupes de recherche de la plateforme et de l'UMR INRS-UQTR.

- Collaborer à la gestion des personnes étudiantes, à leur formation, répartir le travail et faire le suivi de l'exécution.
- Coordonner les activités de formation, ateliers et/ou séminaires avec les partenaires (centres collégiaux de transfert de technologies (CCTT), universités et industries).
- Participer à la définition de projets de recherche dans le domaine de l'électrification des transports et du stockage de l'énergie.
- Assurer la gestion des laboratoires et de la plateforme de recherche (achat d'équipements, matériaux, consommables, etc.).
- Accomplir temporairement les tâches d'un poste connexe ou exceptionnellement les tâches d'un poste inférieur lorsque requis. La liste des tâches et responsabilités déjà énumérées est sommaire et indicative.

Profil recherché

Scolarité

- Détenir un diplôme de troisième cycle en électrochimie, en génie, en science des matériaux et de l'énergie ou tout autre domaine pertinent.

Expérience

- Posséder deux (2) années d'expérience dans des fonctions similaires et en gestion de projets;
- Avoir effectué des recherches dans l'un ou plusieurs des domaines suivants : 1) stockage de l'énergie pour l'électrification des transports, 2) développement de batteries et/ou piles à l'hydrogène, 3) méthodes de caractérisation électrochimique (potentiostat, protocole de cyclage de batteries, etc.), 4) transports électriques ou à l'hydrogène, et/ou 5) caractérisation des matériaux;
- Posséder une expérience en coordination de regroupement, d'unité de recherche ou de groupe de laboratoires.

Compétences et autres habiletés

- Connaissance en fabrication des batteries ou des piles à l'hydrogène, en caractérisation des propriétés ainsi qu'en procédés de fabrication;
- Connaissance en apprentissage automatique (machine learning) pour l'optimisation des systèmes énergétiques;
- Connaissance en modélisation numérique par les éléments finis (COMSOL, ANSYS, Battery Design Studio, Matlab);
- Habiletés communicationnelles avérées;
- Autonomie et esprit d'équipe;
- Rigueur;
- 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 13 juin 2025 au 20 juillet 2025 (interne et externe)

Poste sous octroi relevant du professeur responsable de la plateforme sur l'électrification des transports et le développement des composantes et en collaboration avec le groupe de recherche sur l'électrochimie appliquée. Contrat initial de 12 mois avec possibilité de prolongation.

Lieu de travail :

UMR - Institut National de la Recherche Scientifique et Université du Québec à Trois-Rivières
Centre Énergie Matériaux Télécommunications
3351, boul. des Forges C.P. 500
Trois-Rivières (Québec) Canada
G9A 5H7

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

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

Selon le Protocole relatif aux conditions de travail des associées et associés de recherche en vigueur à l'INRS, le salaire varie de 82 241 \$ à 111 234 \$ annuellement selon l'expérience et la formation.

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