

Offre de stage postdoctoral

Laboratoire d'innovation et de recherche en énergie intelligente (LIREI) www.uqtr.ca/lirei

Institut de recherche sur l'hydrogène

Université du Québec à Trois-Rivières, C.P. 500

3351 boulevard des forges

Trois-Rivières (Québec) Canada G9A 5H7

Le **Laboratoire d'innovation et de recherche en énergie intelligente** (LIREI) de l'Institut de recherche sur l'hydrogène de l'Université du Québec à Trois-Rivières est à la recherche **d'un candidat pour un stage postdoctoral portant sur les réseaux électriques intelligents**, avec un focus particulier sur la gestion intelligente de l'énergie. En collaboration avec Hydro-Québec, Hilo, Stelpro, Elmec et Ecosystem, le LIREI travaille au développement d'un modèle hiérarchique et adaptatif pour la gestion des sources de flexibilité dans le réseau de distribution.

Profil recherché

Nous invitons à postuler toute personne ayant complété (ou étant sur le point de terminer) un doctorat ou une formation équivalente en génie électrique, génie électronique ou dans un domaine connexe. Le candidat idéal devra démontrer des compétences techniques dans les domaines suivants :

- Méthodes d'optimisation appliquées à la gestion de l'énergie,
- Intelligence artificielle pour la gestion de l'énergie,
- Économie de l'énergie : durabilité, sécurité et accessibilité
- Réseaux électriques intelligents et systèmes multi-agents

Le postdoc retenu sera amené à mener des travaux expérimentaux et théoriques dans le cadre du programme de la **Chaire de recherche Hydro-Québec sur la gestion transactionnelle de l'énergie électrique**. Il participera également à la rédaction d'articles scientifiques, de rapports techniques et à la préparation de demandes de financement. De plus, le candidat aura l'opportunité de développer de nouvelles connaissances dans le domaine et d'en assurer la gestion. Des missions de conférences et de supervision d'étudiants du LIREI pourront également faire partie de ses responsabilités.

Durée et conditions de la bourse.

Le stage est prévu pour une durée d'un (1) an, renouvelable en fonction des financements disponibles. La bourse post-doctorale est compétitive.

Documents à soumettre

Les candidats intéressés doivent envoyer les documents suivants par courriel à l'adresse suivante : lirei.info@uqtr.ca:

- Une lettre de motivation détaillant votre parcours académique et vos perspectives de recherche,
- Un curriculum vitae incluant vos bourses et distinctions, publications, communications scientifiques et expérience en recherche,
- Vos relevés de notes de maîtrise et de doctorat,
- Deux lettres de recommandation, attestant de vos compétences en recherche et de votre capacité à réaliser des travaux concrets.
- Une publication scientifique dont vous êtes le premier auteur et qui porte sur un sujet lié à ceux mentionnés ci-dessus.