



Appel à candidatures pour stage postdoctoral :

Méthodes d'optimisation pour l'intégration des systèmes de transport et de distribution de l'électricité

En partenariat avec Hydro-Québec, nous sommes présentement à la recherche d'un.e stagiaire postdoctoral.e pour entreprendre un projet de recherche sur l'optimisation des réseaux énergétiques du futur. Nous vous invitons à soumettre votre candidature pour une position de stagiaire postdoctoral à Polytechnique Montréal situé à Montréal, Canada.

Courte description du projet :

L'objectif principal de ce projet est de proposer, dans le contexte d'une initiative de recherche CRSNG-Alliance de grande envergure, un cadre unifié pour la coordination des opérations des systèmes de transport et de distribution. Pour ce projet, la candidate ou le candidat sera appelé.e à travailler à l'intersection de l'optimisation de boîtes noires, de la gestion et la planification des réseaux de transport et de distribution, et de la gestion optimale des ressources énergétiques distribuées (DERs). La candidate ou le candidat travaillera avec une équipe diverse d'étudiantes et d'étudiants aux cycles supérieurs afin d'intégrer les résultats de leurs projets de recherche respectifs en vue d'atteindre un compromis entre les décisions opérationnelles clés liées aux réseaux de transport et de distribution. Les sources d'énergie renouvelables variables au niveau des réseaux de transport et les ressources énergétiques décentralisées au niveau du réseaux de distribution seront aussi considérées.

Programme : Stagiaire postdoctoral.

Unité académique : Département de génie électrique & Département de mathématiques et de génie industriel, Polytechnique Montréal.

Directeurs de recherche : Prof. Antoine Lesage-Landry, Prof. Hanane Dagdougui, Prof. Charles Audet et Prof. Sébastien Le Digabel. Le candidat ou la candidate aura à collaborer avec les chercheurs de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec (IREQ).

Exigences : La candidate ou le candidat doit posséder un doctorat en génie électrique, ou en mathématiques appliquées, ou dans un domaine connexe et posséder de fortes aptitudes en optimisation, en réseaux électriques et en programmation (Matlab, Python, C++, Julia).

Financement : support financier de 65 000\$/année + avantages sociaux.

Entrée en fonction : Automne 2022/Hiver 2023.

Application :

Si vous êtes intéressés, veuillez faire parvenir votre CV et une lettre de motivation aux Professeurs H. Dagdougui et A. Lesage-Landry à : hanane.dagdougui@polymtl.ca & antoine.lesage-landry@polymtl.ca et mettre l'objet de courriel suivant : Postdoc intéressé.e - Projet Alliance Hydro-Québec. De plus, des échantillons de vos publications les plus pertinentes seront appréciés.

Nous nous engageons à promouvoir l'équité, la diversité et l'inclusion. Nous encourageons et accueillons toutes les personnes ayant le profil requis à postuler, y compris, les femmes, les minorités visibles et les personnes handicapées.