



Développement d'un outil d'ACV simplifiée et modulaire

Numéro de la fiche : OPR-925

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Mourad Ben Amor, Professeur -
Département de génie civil et de génie du
bâtiment

RENSEIGNEMENTS

ben.amor@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie civil et de génie du
bâtiment
Département de génie mécanique

CYCLE(S)

Stage postdoctoral

LIEU(X)

Campus de Sherbrooke
LIRIDE

Description du projet

Description:

Cette offre de stage postdoctoral s'inscrit dans le cadre d'un partenariat de recherche avec l'organisme Écohabitation, porté par les enjeux environnementaux du domaine de la construction au Québec et au Canada. Afin de démocratiser l'utilisation d'ACV dans le domaine de la construction pour tous les acteurs du milieu, ce projet allie l'expertise du LIRIDE et les informations terrains des partenaires d'Écohabitation.

Ce projet postdoctoral consiste à développer un outil d'ACV simplifiée et modulaire ayant pour objectif d'automatiser l'approche de souscatégorisation structurée/triage probabiliste et d'intégrer la priorisation de l'inventaire des typologies présentes des bâtiments. Ces concepts seront développés par deux doctorants travaillant également sur le projet de recherche. L'idée est d'opérationnaliser les développements méthodologiques dans un format facilement transférable à des utilisateurs terrains. Ce transfert permettra aux futurs utilisateurs d'utiliser l'approche de souscatégorisation et la priorisation de l'inventaire lors de la conception de leurs bâtiments dans un contexte d'écoconception. Il est envisagé de programmer l'outil en langage Python, qui a vu naître une structure spécifiquement dédiée à l'ACV (Brightway2.5). L'outil sera offert dans un esprit de code open source pour la reproductibilité.

Travail au quotidien:

Les travaux seront menés au sein d'une équipe interdisciplinaire du LIRIDE, en étroite collaboration avec le partenaire. L'équipe sera composée d'un étudiant à la maîtrise, de deux doctorants, d'un postdoctorant et de chercheurs. De plus, une partie intégrante de votre travail consiste à publier vos résultats dans des revues à comité de lecture et à les présenter lors de conférences internationales.

Qualifications :

Vos qualifications doivent comprendre un diplôme universitaire de doctorat en génie civil, du bâtiment, mécanique, environnemental ou des études similaires avec d'excellentes notes. Des compétences et un fort intérêt pour la modélisation et la programmation informatique (Python) serait un avantage important. Vous devrez posséder des bonnes aptitudes de communication. Votre admission sera soumise aux règles standards de l'Université de Sherbrooke (financement assuré pour l'ensemble du projet). Le projet débutera dès que possible ou sur accord mutuel. Il est attendu que vous contribuez à des activités d'enseignement et de recherche du laboratoire jusqu'à un maximum de 20 % de votre temps de travail.

Application:

USherbrooke.ca/recherche

Nous attendons avec impatience de recevoir votre candidature en ligne comprenant 1) une lettre de motivation, 2) un CV, 3) des diplômes et 4) les coordonnées de deux personnes de référence. Nous commencerons à interroger les candidats dès qu'un nombre suffisant de candidatures sera reçu. Les candidatures seront acceptées jusqu'à ce que le poste soit pourvu.

Informations complémentaires :

Les questions (pas de candidatures) concernant le poste doivent être adressées au Pr. Ben Amor, ben.amor@usherbrooke.ca. Veuillez également visiter notre site web www.liride.info. Pour appliquer : info@liride.info

**Discipline(s) par
secteur**

Financement offert

Partenaire(s)

Oui

ÉcoHabitation

Sciences naturelles et génie

Génie civil, Génie mécanique

La dernière mise à jour a été faite le 12 mars 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.