

## Ingénieur chargé de projets au CeiAl d'AluQuébec

**Titre du superviseur immédiat :** Directeur du CeiAl

### 1. Mandat général

AluQuébec, la Grappe industrielle de l'aluminium du Québec, est un organisme à but non lucratif, qui, comme instance fédératrice de l'ensemble des parties prenantes de l'écosystème, stimule le développement et la valorisation de la chaîne de valeur de l'industrie québécoise de l'aluminium autour de solutions concrètes pour développer le plein potentiel de l'industrie et accroître l'utilisation du matériau au Québec.

Le rôle d'AluQuébec est d'agir comme levier pour l'industrie québécoise de l'aluminium en assurant la cohérence et la convergence entre le primaire, la transformation, les équipementiers et toutes les instances en innovation et R-D, afin de faciliter et de favoriser la prise d'actions globales et porteuses, dont les répercussions seront bénéfiques pour l'ensemble de l'écosystème du Québec.

Principalement, AluQuébec compte 5 chantiers d'affaires réunissant des membres d'industriels, d'organismes, d'instances gouvernementales ainsi que de centres de recherche, de développement et de formation, pour les secteurs de marchés suivants :

- 1- Bâtiments et construction durable
- 2- Infrastructures et ouvrages d'art
- 3- Matériel de transport
- 4- Équipementiers et fournisseurs spécialisés
- 5- Valorisation et recyclage

AluQuébec fait la promotion de l'utilisation de l'aluminium et facilite son intégration dans des secteurs d'activité porteurs en offrant un appui technique complet et de la formation pour soutenir l'innovation et la R-D en entreprise via son Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium (CeiAl).

Le CeiAl collige, produit et diffuse la connaissance technique disponible en matière de transformation de l'aluminium auprès de tous les professionnels et entreprises susceptibles de transformer et d'utiliser plus d'aluminium au Québec.

Le CeiAl a pour objectifs de :

- Offrir de l'assistance technique aux PME qui souhaitent transformer de l'aluminium ici au Québec;
- Documenter les attributs de performance et valoriser la crédibilité technique de l'aluminium afin d'accroître son utilisation dans les divers champs d'application;
- Développer l'expertise et rendre disponibles l'information et les outils nécessaires requis par les professionnels de l'industrie;
- Diffuser un programme de formation continue répondant aux besoins des professionnels et de la main-d'œuvre spécialisée de l'industrie;
- Soutenir AluQuébec dans son mandat de faire rayonner l'information sur l'aluminium.

## 2. Principales responsabilités

- Relevant du directeur du CeiAl, l'ingénieur chargé de projets aura pour responsabilités de participer aux différentes activités du Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium d'AluQuébec;
- Avec les autres ingénieurs du CeiAl, répondre aux demandes techniques reçues par le CeiAl/AluQuébec et assurer un soutien technique aux divers projets dans lesquels le CeiAl est impliqué;
- Seul ou avec des ingénieurs seniors, effectuer des analyses et des expertises techniques, réaliser des études de faisabilité et recommander les solutions appropriées de façon à optimiser les procédés et les coûts de fabrication;
- Développer des modèles numériques pour des applications diverses (ouvrages d'art, transport, etc.);
- Recenser les normes existantes sur l'aluminium, effectuer la veille technologique en réalisant des recherches documentaires touchant les nouveaux concepts et les nouvelles technologies;
- Soutenir le développement de matériel pédagogique sur l'enseignement du matériau aluminium;
- Faire rayonner et promouvoir l'usage de l'aluminium : participer à l'organisation de divers événements du CeiAl ou d'AluQuébec (défi Structure-Al, rencontres de chantiers, etc.);
- Autres tâches connexes.

### 3. Exigences et qualités recherchées

- Baccalauréat en génie civil ou mécanique;
- 0 à 5 années d'expérience pertinente en conception mécanique et/ou en calcul de structures;
- Connaissance d'outils de CAO (idéalement SOLIDWORKS) et d'analyse par éléments finis (ANSYS, SAFI, etc.);
- Connaissance de l'aluminium, de ses alliages et de ses procédés de transformation (un atout);
- Avoir une bonne capacité de rédaction, un français impeccable et une bonne maîtrise de l'anglais;
- Connaissance de normes relatives à l'utilisation de l'aluminium (par exemple : CAN/CSA S157-17) (un atout).

#### Qualités recherchées

- Bonne maîtrise du français et de l'anglais, tant à l'oral qu'à l'écrit;
- Aptitudes à communiquer avec les diverses parties prenantes d'un projet;
- Motivation, dynamisme, envie d'apprendre;
- Être membre l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ) : Ing, Ing. Junior ou CPI;
- Selon l'évolution de la situation sanitaire, possibilité de télétravail et travail du bureau situé au centre-ville de Montréal;
- Déplacements occasionnels dans différentes régions du Québec.

Poste temps plein (37,5 h/semaine)

**Veillez faire parvenir votre candidature à [info@alunquebec.com](mailto:info@alunquebec.com). Soyez assuré que toutes les candidatures seront traitées avec la plus grande confidentialité.**

Seules les personnes retenues en entrevue seront contactées.  
Le masculin est utilisé dans le seul but d'alléger le texte.