

## Chargé de projet – Développement de contenus pédagogiques

**Titre du supérieur immédiat :** Directeur du CeiAI

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.

AluQuébec collabore avec l'industrie à l'intérieur de groupes de travail – appelés chantiers – à la mise en place de projets arrimés aux besoins des entreprises qui composent la filière aluminium :

- Bâtiments et construction durable;
- Infrastructures et ouvrages d'art;
- Matériel de transport;
- Équipementiers et fournisseurs spécialisés;
- 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 (CeiAI).

Le CeiAI 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 CeiAI vise à :

- 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 la main-d'œuvre spécialisée de l'industrie;
- Soutenir AluQuébec dans son mandat de faire rayonner l'information sur l'aluminium.

### Principales responsabilités

Relevant du directeur du CeiAl, le chargé de projet aura pour responsabilité de gérer un projet d'envergure visant le développement de contenus pédagogiques autour de l'aluminium, destiné à des enseignants aux niveaux collégial et universitaire. Voici une liste non exhaustive des activités dont il sera responsable :

- Contacter les enseignants et professeurs de différentes disciplines (architecture, design industriel, métallurgie, génie aérospatial, génie civil, génie mécanique, etc.) pour identifier avec eux les lacunes et besoins en termes de contenus à développer autour de l'aluminium;
- Solliciter les enseignants, professeurs, experts en industrie qui souhaitent contribuer au projet en développant des contenus;
- Coordonner les activités de développement de contenus à l'interne avec les ingénieurs du CeiAl et à l'externe avec les différents experts et consultants sollicités;
- S'assurer de l'avancement global du projet, gérer le budget du projet, rédiger des rapports d'avancement périodiques du projet et rendre des comptes à différentes parties prenantes.

Le chargé de projet aura aussi à participer aux différentes activités du Centre d'expertise et d'innovation sur l'aluminium d'AluQuébec et à supporter les différents chantiers 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 d'autres membres du CeiAl, 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 des normes existantes sur l'aluminium, effectuer la veille technologique en réalisant des recherches documentaires touchant les nouveaux concepts et les nouvelles technologies;
- Supporter 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.

### Exigences

- Baccalauréat en génie. Le poste est ouvert à des détenteurs de maîtrise et de doctorat et à des enseignants au niveau collégial;
- Au minimum 5 années d'expérience pertinente (en industrie ou en enseignement collégial ou universitaire, ou autres);
- La connaissance du milieu collégial ou universitaire ainsi que la recherche scientifique au Québec ; un atout important;
- Connaissance de l'aluminium, de ses alliages et de ses procédés de transformation, un atout;
- Connaissance du tissu industriel de la transformation de l'aluminium au Québec, un atout;
- Connaissance de normes relatives à l'utilisation de l'aluminium (par exemple : CAN/CSA S157-17), un atout;
- La connaissance d'outils de CAO (idéalement SOLIDWORKS), d'analyse par éléments finis (ANSYS) et de conception (suite SAFI comme BSE et GSE), un atout.

### Qualités recherchées

- Bonne maîtrise du français, tant à l'oral qu'à l'écrit. Connaissance de l'anglais, un atout;
- Aptitudes à communiquer avec les diverses parties prenantes d'un projet;
- Aptitude pour la rédaction technique et la vulgarisation;
- Motivation, dynamisme, flexibilité, envie d'apprendre;
- Pour un profil en génie : être membre l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ).

### Autres points

- Selon l'évolution de la situation sanitaire, possibilité de télétravail et travail au bureau situé au centre-ville de Montréal;
- Déplacements occasionnels dans différentes régions du Québec.

**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.