

Chaire CRSNG en conception pour l'aluminium : Développement d'un programme de recherche et de formation en conception de produits de transformation secondaire et tertiaire en aluminium

Numéro de la fiche : OPR-55

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Alain Desrochers, Professeur -
Département de génie mécanique

RENSEIGNEMENTS

alain.desrochers@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de génie
Département de génie mécanique

CYCLE(S)

Stage postdoctoral

LIEU(X)

Campus principal

Description du projet

Dans le cadre des activités de la Chaire CRSNG en conception pour l'aluminium, le candidat devra supporter le titulaire de la Chaire dans la mise en place d'un programme d'activités novateur favorisant la formation d'ingénieurs compétents en conception de produits en aluminium. La réalisation de cet objectif passera par celle de projets de conception aux trois cycles d'études. Dans cette perspective, le candidat devra identifier des projets qu'il supervisera en collaboration avec le titulaire. Les projets pourront être proposés par des partenaires industriels ou encore ils pourront être issus d'un processus créatif d'idéation interne à la Chaire. Dans tous les cas, les projets toucheront la transformation secondaire (conception d'extrusions, de panneaux structuraux, de systèmes d'assemblage rapides, etc.) ou tertiaire (conception de produits finis pour les consommateurs). Le développement de méthodologie de conception dédiées à l'usage de l'aluminium fera également l'objet d'efforts particuliers (méthodologie de conversion de pièces de l'acier vers l'aluminium, intégration avec les matériaux composites, etc.). Outre l'assistance à la définition et au suivi des projets, le candidat retenu devra également s'impliquer dans le recrutement d'étudiants aux cycles supérieurs et la recherche de financement pour les projets, incluant la rédaction de demandes de subvention. Sur le plan technique, il devra réaliser une veille technologique et publier, avec le titulaire, les résultats des travaux de la Chaire dans des journaux scientifiques reconnus.

Discipline(s) par secteur

Sciences naturelles et génie

Génie mécanique

Financement offert

Oui

Partenaire(s)

CRSNG

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