

Conception d'outils d'aide à la décision pour guider l'implantation de la production et de la logistique en juste-en-temps dans le secteur de la construction préfabriquée



La construction préfabriquée est reconnue depuis quelques années comme un secteur en pleine effervescence, permettant de réduire significativement les coûts, les délais et les problèmes de qualité associés à un projet de construction. Néanmoins, l'industrie peine encore à mettre de l'avant des approches typiques issues du milieu manufacturier comme le LEAN et le juste-en-temps.

Ce projet de recherche s'inscrit dans une initiative pancanadienne cherchant à repenser le bâtiment de demain. Il vise plus particulièrement à mettre sur pied des outils d'aide à la décision permettant de guider le déploiement de techniques basées sur le LEAN et le juste-en-temps lorsque la production de composants d'un projet de construction se fait hors site. Il vise donc à dresser un portrait des méthodes et techniques du domaine, à cibler des points de découplage pour la production hors site d'un bâtiment multi-étages, à mesurer les impacts du déploiement d'une telle philosophie et à concevoir les outils facilitant son implantation. L'optimisation et la simulation seront les approches méthodologiques privilégiées pour réaliser un tel projet.

Département d'admission = Génie mécanique.

Direction de recherche = Nadia Lehoux, Université Laval et Pascal Forget, Université du Québec à Trois-Rivières.

Profil de la candidate ou du candidat recherché(e) = Détenir une maîtrise en génie industriel, génie mécanique, génie manufacturier, génie civil ou tout autre domaine connexe.

Exigences = Être admissible au programme de doctorat de l'Université Laval.

Conditions = 23 000\$ en bourse par année pour une durée de 4 ans.

Date de début = Septembre 2023.

Pour postuler = Transmettre votre CV et votre relevé de notes à Nadia.Lehoux@cirrelt.ca.