

PROJET DE RECHERCHE DE MAÎTRISE (M.SC.)

Systeme participatif d'aide à la décision

Domaine de recherche :	Systemes de planification dans l'industrie des produits forestiers; génie forestier; génie industriel; gestion des opérations; et informatique.
Profils recherchés :	Le/la candidat(e) doit posséder un baccalauréat en informatique ou dans une discipline connexe avec compétences en programmation informatique. Il/elle doit également avoir un intérêt marqué pour les systèmes de gestion. De plus, le/la candidat(e) doit posséder un bon esprit d'analyse et de synthèse, et avoir une facilité à communiquer autant à l'oral qu'à l'écrit.
Contexte de recherche:	<p>FORAC est un consortium de recherche basé à l'Université Laval (ville de Québec, Canada). Il offre aux entreprises de l'industrie des produits forestiers une expertise de recherche multidisciplinaire de calibre international. Il regroupe des compétences dans les domaines du génie forestier, du génie industriel, du génie mécanique, des sciences de l'administration et de l'informatique.</p> <p>Sa mission est d'être une référence canadienne et internationale dans le domaine de l'intégration et de l'optimisation du réseau de création de valeur (chaîne logistique). Les chercheurs développent des concepts, des modèles d'affaires et des outils de gestion qui exploitent le potentiel des technologies de l'Internet afin d'améliorer la planification, la coordination et le contrôle des opérations.</p>
Description du projet :	<p>Cette thématique de recherche propose de bâtir sur les acquis de FORAC en termes de développement d'outils d'aide à la décision dans l'industrie des produits forestiers pour concevoir des systèmes de planification qui intègrent la capacité d'utiliser dynamiquement l'expertise des planificateurs dans la conception des plans d'opérations. De telles approches de planification ont le potentiel de créer des plans d'opérations dont la mise en pratique serait grandement améliorée grâce à l'intégration des contraintes de planification implicites ou difficilement modélisables dans un système de planification automatisé. De plus, ces approches de planification pourraient mieux s'intégrer aux processus de décision, souvent complexes, aboutissant aux plans d'opérations par une meilleure compréhension de la contribution de l'aide à la décision fournie par l'ordinateur. Cette thématique requiert donc de pousser l'analyse et la modélisation des processus de décision plus loin qu'elles ne l'ont été jusqu'à présent, de manière à mieux les intégrer au sein des processus organisationnels des entreprises.</p> <p>Le domaine d'application de ce projet dépend des intérêts des partenaires industriels. Par exemple, un tel projet a été initié avec FPInnovations pour la construction et la localisation des chemins forestiers. Un autre domaine d'application parfait pour ce type de système serait le processus de définition du plan annuel de récolte forestière qui implique de nombreux intervenants. D'autres applications possibles sont la simulation, les nombreux processus de décision des entreprises impliquées, les mécanismes de consultation publique, les nombreuses révisions du plan lors de la mise en œuvre, etc.</p>
Financement:	Une aide financière de 17 300 \$/année est allouée.
Pour postuler :	Les personnes intéressées à postuler peuvent obtenir de plus amples informations ou transmettre directement leur candidature (incluant CV, relevés de notes et lettre de motivation) en envoyant leurs requêtes et documents à l'adresse courriel suivante: recrutement@forac.ulaval.ca . Des informations sont aussi disponibles sur le site Web de FORAC www.forac.ulaval.ca .

