

Offre 153202- Informatique: Évaluation de solveurs et application à l'industrie des produits forestiers

Été 2011

Employeur

Université Laval

Superviseur

Philippe Marier

Lieu d'emploi

Consortium de recherche Forac (For@c)
Ville de Québec, Capitale-Nationale, Québec
(Le stage se déroulera chez FPInnovations)

Fonctions

FORAC est un consortium de recherche qui offre aux entreprises de l'industrie forestière une expertise de recherche multidisciplinaire de calibre international. Le consortium de recherche FORAC préconise le développement informatique d'outils de gestion et d'optimisation des opérations et pilote des projets de transfert des connaissances.

FPInnovations - opérations forestières travaille sur plusieurs problématiques reliées aux activités de la chaîne d'approvisionnement forestier. Dans ce contexte, elle a développé plusieurs outils pour aider les gestionnaires dans la planification de diverses activités. Certains des outils développés par FPInnovations font usage des techniques de programmation linéaires. L'engin de calcul a cependant des limites quant au nombre de variables et de contraintes pouvant être utilisées.

Le stage se déroulera en deux étapes. La première étape constituera à évaluer les alternatives possibles qui pourraient s'intégrer à leurs outils actuels et effectuer, par la suite, un transfert de connaissance sur l'utilisation de ces solveurs. Le personnel de FPInnovations pourra poursuivre les développements des modèles de façon autonome.

Dans un deuxième temps, à partir de l'outil sélectionné, il faudra réaliser l'optimisation de un ou deux cas simples à choisir. FPInnovations sera responsable de fournir les données requises aux tests de programmation ainsi que les paramètres et contraintes à respecter pour ces optimisations.

Exigences

- bonne connaissance en recherche opérationnelle et en particulier de l'optimisation avec des modèles de programmation linéaires
- maîtrise de Excel et des base de données Access
- bonne connaissance de VBA
- débrouillardise et autonomie
- capacité de travailler en équipe
- esprit d'analyse et de synthèse

Cycles ciblés

1^{er} cycle

2^e cycle

Dates

Date de début: 2011-05-16

Date de fin: 2011-08-26

environ 15 semaines

Documents requis pour postuler

- Curriculum Vitae
- Lettre de présentation

Vous pouvez postuler en envoyant les documents requis à l'attention de Philippe Marier à l'adresse courriel suivante : philippe.marier@forac.ulaval.ca. Précisez le numéro d'offre suivant : 153202