

Proposition de sujet de Post-Doc

Ecole des Mines de Nantes/Laboratoire IRCCyN

Titre :

Optimisation et simulation de flux physiques et financiers d'une chaîne logistique

Contexte :

La recherche proposée s'inscrit dans le projet FUI 15 – RSCM (Risk Credit Chain and Supply Chain Management), impliquant à la fois des partenaires académiques et industriels. Le projet RSCM propose une approche innovante permettant de planifier les activités de la chaîne logistique de façon à optimiser le Besoin en Fond de Roulement (BFR) des acteurs tout en maîtrisant les risques associées (défaillance financière d'un acteur par exemple). L'objectif est de concevoir un prototype de plateforme technologique et des outils d'aide à la décision et au pilotage du BFR (prévision, optimisation) ainsi que des systèmes d'information coopératifs, interopérables et dématérialisés (collaboration entre Donneur d'ordres /Etablissements Financiers / Fournisseurs...). Cette plateforme permettra la modélisation, la simulation et l'optimisation combinée de la « Supply Chain » et de la «Credit Chain», avec la prise en compte des incertitudes et des risques financiers et opérationnels.

Le chercheur post-doctorant sera intégré dans une équipe de recherche qui a pour rôle de développer des outils spécifiques pour la planification tactique des flux physiques et financiers dans une chaîne logistique, en tenant compte des contraintes de trésorerie aux différents niveaux de la supply chain et des risques associés.

Au sein de l'équipe ARMINES/IRCCyN, 3 enseignants-chercheurs et 1 doctorant sont actuellement impliqués.

Mission :

La mission du post-doctorant aura pour mission, en relation étroite avec le doctorant, de participer au développement de méthodes d'optimisation et de proposer un modèle de simulation. Ces différents modèles devront être expérimentés sur un (ou plusieurs cas) d'application, proposés en coordination avec les autres partenaires du projet.

Une seconde mission consistera à développer un site web, dédié au projet, pour la communication et la dissémination des résultats du projet.

Profil du candidat(e) recherché(e) :

Titulaire d'un doctorat en optimisation/ Informatique, le candidat(e) recherché(e) a le profil suivant :

- Compétences souhaitées dans le domaine de la logistique globale ;
- Connaissances exigées en méthodes et outils de modélisation /simulation/Optimisation ;
- Compétences souhaitées en outils de développement web.

Des compétences en finance serait un plus fortement apprécié.

Le poste à pourvoir est un emploi de chercheur Post-Doc pour une durée de 12 mois, à partir de Mars 2016. La Dead line pour postuler est le 29 Février 2016.

Lieu :

Le Post-Doc sera localisé à l'Ecole des Mines de Nantes.
4 rue Alfred Kastler, BP 20722
44307 Nantes Cedex 03, France

Encadrement :

David.lemoine@mines-nantes.fr IRCCyN - équipe SLP

Nathalie.Bostel@univ-nantes.fr IRCCYN – équipe SLP

Thomas.Yeung@mines-nantes.fr IRCCYN – équipe SLP

Contact :

Les demandes d'information et le dossier de candidature sont à envoyer à

David Lemoine, Mines-Nantes- IRCCYN – équipe SLP

Le dossier comportera :

- Un CV
- Une lettre de motivation
- Un résumé de la thèse
- Les rapports des rapporteurs et de soutenance de thèse
- D'éventuelles lettres de recommandation