

Offre de stage de fin d'études Master/Ingénieur en laboratoire 2015-2016

Titre : Plate-forme expérimentale connectée pour la démonstration de solutions en logistique

Contexte : Dans un écosystème économique devenu complexe, mondialisé et de plus en plus réglementé, le triptyque réactivité/agilité/efficacité devient l'horizon incontournable du management des entreprises. La région Nord-Pas-de-Calais s'est engagée, dans le cadre du pilier 5 de la troisième révolution industrielle, à réinventer et à promouvoir la mobilité intelligente des personnes et des biens. L'un des objectifs de ce pilier est de réorganiser la multimodalité dans les transports et de promouvoir l'internet de la logistique. Le but de ce projet est de réaliser des outils et des démonstrateurs permettant d'évaluer l'efficacité de différentes contributions issues de nos recherches sur la modélisation, l'optimisation et la simulation des systèmes complexes lorsqu'elles sont appliquées à la logistique intelligente. Un volet de ce projet porte sur le développement de solutions techniques innovantes, à faible énergie et à faible coût pour assurer une traçabilité fiable, continue et automatisée des composants évoluant dans les entrepôts logistiques.

En particulier, nous souhaitons réaliser une plate-forme dans laquelle nous pourrions reproduire toutes les configurations d'une plate-forme logistique intelligente selon ses diverses fonctions (approvisionnement, production, stockage, routage) avec des composants traçables, communicants et dotés de capacité de traitement informatique.

Missions :

L'étudiant rejoindra une équipe de trois enseignants-chercheurs susceptibles d'utiliser la plate-forme à des fins d'expérimentations ou de démonstrations. Il sera formé par la pratique et participera à toutes les étapes allant de la conception de la plate-forme à sa mise en service:

- Synthèse des besoins en équipements, élaboration des devis et commande de matériels;
- Mise en place de la plate-forme, tests des équipements et synthèse des guides d'utilisation;
- Elaboration, rédaction et réalisation de scénarios d'expérimentations en fonction des besoins des différents chercheurs;
- Valorisation de la plate-forme (page web, communications en interne et en externe, participation à des montages de projets de recherche ou de collaboration industrielle, etc)

Profil : Etudiant(e) en Master 2 ou dernière année cycle Ingénieur (double inscription en Master souhaitée) en Informatique (recommandé) voire Informatique Industrielle (programmation C/C++ requise). Intéressé(e) par une thèse (souhaité mais pas requis).

Divers : stage rémunéré au plafond légal, durée de 5 ou 6 mois, contrat à partir du 1er avril

Lieu : CALAIS (laboratoire : <http://www-lisic.univ-littoral.fr/>)

Contacts : **R. Guibadj** (guibadj@lisic.univ-littoral.fr) **P. SONDI** (patrick.sondi@lisic.univ-littoral.fr) **A. Ahmad** (ahmad@lisic.univ-littoral.fr)