

Offre de stage: Intégration de systèmes robotisés pour des tâches de picking en entrepôt logistique

Profil recherché : Etudiant-e- en master2 ou école d'ingénieur avec fortes compétences en développement logiciel et intégration de systèmes robotiques. Candidatures féminines encouragées.

Type de contrat : stage de 4 à 6 mois

Rémunération : ~ 530 € net /mois

Contact : jean-francois.brethe@univ-lehavre.fr

Contexte : La logistique fait partie des priorités recherche de l'université Le Havre Normandie en raison de l'importance régionale du secteur logistique (port du Havre), du pôle de compétitivité Novalog et du PIL (Pôle ingénieur Logistique) associé à l'école interne d'ingénieurs en logistique (ISEL). Une halle technologique dédiée à la robotique pour la logistique est implantée au PIL ; cette halle a bénéficié d'investissements importants en matériels robotiques ; plusieurs thèses sont en cours dans cette thématique. Le GREAH (Groupe de recherche en Electrotechnique et automatique du Havre) propose un stage de niveau master2/ingénieur de 4 à 6 mois dans le cadre d'un projet FEDER Xterm.

Les tâches confiées seront les suivantes : à partir d'une interface de commande, organisation du picking automatisé d'objets en entrepôt logistique en utilisant différents robots ; simulation en environnement ROS et implémentation dans la halle robotique logistique ; développement et implémentation logicielle des algorithmes (linux, ROS, C++)

Toute expérience antérieure dans l'intégration de systèmes robotiques, la simulation et l'implémentation de solutions robotiques sera appréciée (notamment en environnement ROS).

Autres qualités indispensables: bon niveau d'expression en anglais et français, curiosité intellectuelle et technologique, persévérance, aptitude à travailler en équipe

Les dossiers de candidature devront être soumis par courriel adressé à Pr Jean-François Brethé (jean-francois.brethe@univ-lehavre.fr). Le dossier comprendra un CV détaillé, les relevés de notes de bac +3/+4/+5, une lettre de motivation et des lettres de référence.

Date de démarrage : à partir de février 2018 (négociable)



INTERNSHIP: An exciting opportunity to join a diverse international team based in Le Havre Normandie University's brand new Logistics centre with state-of-the art equipment.

SUBJECT: You would join a team working on improving automation and logistics processes in the warehouse setting. The goal of the internship will be to implement an autonomous robotic process based on the Baxter robot to pick up objects in a logistics warehouse environment, which will reduce fatigue for factory workers and streamline the picking process.

Profile : A master's or engineering student in service robotics with specific skills in programming and robotics systems integration. Applications from female candidates are especially welcomed.

Employment contract : internship (4 to 6 months)

Remuneration: ~530 € net/month

Contact : jean-francois.brethe@univ-lehavre.fr

Logistics is one of Le Havre Normandie University's research priorities due to regional specificities (Le Havre harbour + Novalog) and the internal engineering school in logistics (ISEL). The recent PIL (Pôle Ingénieur Logistique) project has set up a new technology center dedicated to robotics for logistics application; numerous innovative robots have been purchased for this centre and 3 PhD students are currently working on the project. The laboratory (GREAH) has opened an internship position for a student in Master2 or engineering school.

The job will consist in designing and implementing algorithms in various robots to pick up objects autonomously in a logistics warehouse, simulating the robots in ROS, developing and implementing new applications to integrate the different components of the system (Linux, ROS, C++).

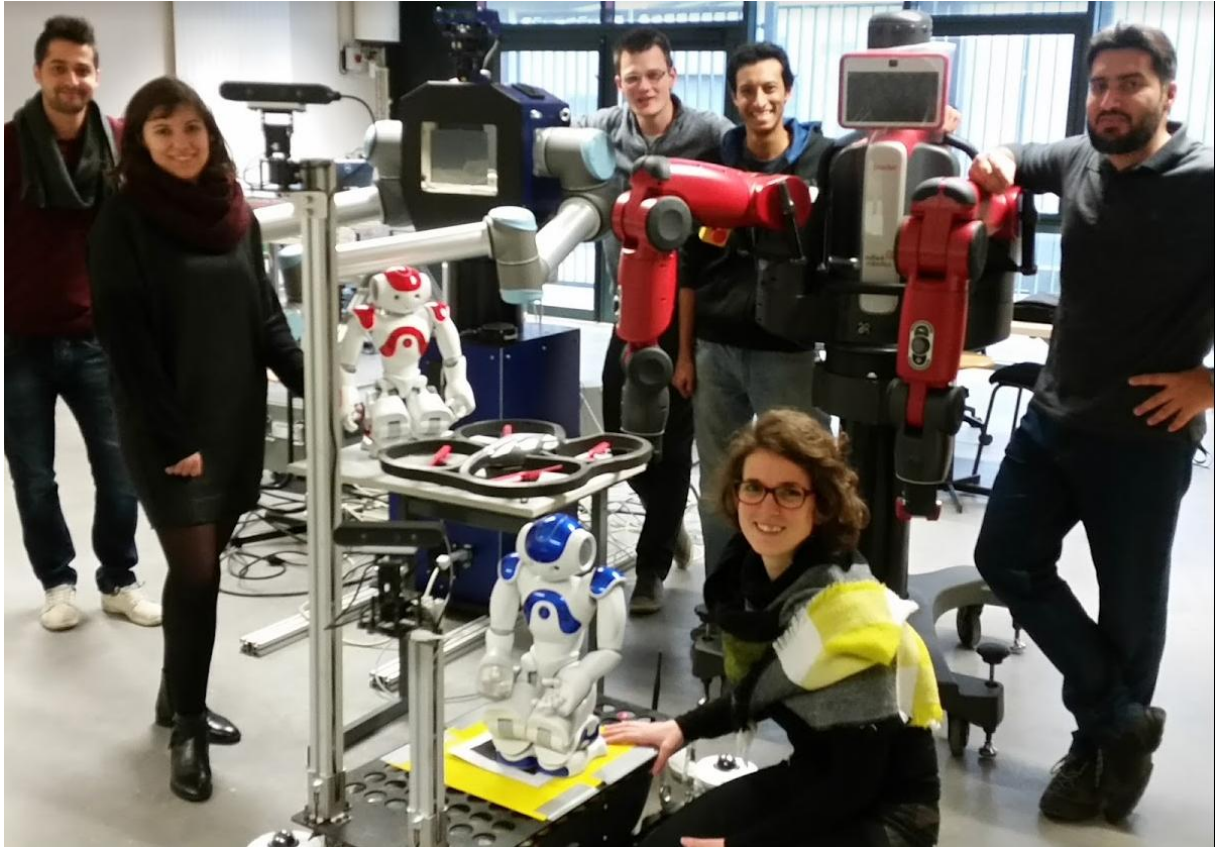
Experience in robot control, simulation, programming (linux, ROS, C++) would be appreciated.

Other required qualities: good level of English and French, inquiring mind, commitment and perseverance, good interpersonal skills, ability to work in a team.

Applications must be submitted to Pr Jean-François Brethé (jean-francois.brethe@univ-lehavre.fr). Applications should include a detailed CV, ranking and marks sheets, a covering letter and a reference.

Starting date of employment : February 2017 (negotiable)





The robotic team and some of the robots



The PIL building