

Offre de stage au CERMID, Université Laval

Période

Hiver 2018 : février - juin

Mandat

Effectuer la programmation et la validation d'algorithmes de clustering (K-means) dans le cadre d'un projet de recherche sur la planification des missions de recherche et sauvetage maritime

Fonctions

Le stage est offert dans le cadre d'un projet de recherche relié à l'aide à la décision pour les opérations de recherche et sauvetage sur le territoire canadien. L'objectif du projet est le développement d'algorithmes pour assurer l'utilisation efficace et optimale des ressources de recherche pour un aéronef, un vaisseau ou des personnes portées disparues dans des incidents maritimes.

Le stagiaire¹ devra programmer et valider des algorithmes de clustering permettant d'identifier les régions avec la plus haute probabilité de contenir le ou les objets de recherche. Il devra tester et documenter le code développé.

Le stagiaire sera encadré par deux professeurs, Mme Abi-Zeid et M. Morin. Il travaillera en équipe avec un programmeur-analyste.

Qualifications requises

Le stagiaire devra maîtriser le langage de programmation C++, et avoir des connaissances en apprentissage automatique. Une connaissance des systèmes d'information géographique et en particulier de QGIS et de Python sera un atout.

Conditions

Être disponible au laboratoire MONADE du CERMID à l'Université Laval durant le stage (32 h par semaine), pour une durée de 20 semaines.

Lieu

CERMID, Département Opérations et systèmes de décision, Faculté des sciences de l'administration, Université Laval, Québec (QC), G1V 0A6

¹ Le masculin est utilisé dans le but d'alléger le texte