

Stage en Recherche Opérationnelle

Public : Étudiant·e en Licence 3 d'informatique

Durée : 2 mois maximum (avril - mai)

Lieu : Institut Mines Télécom Atlantique - Campus Nantes

Tuteur : Axel Grimault

Rémunération : non

Sujet

Dans le cadre d'un projet de recherche académique, un algorithme d'optimisation de tournées de véhicules a été réalisé. Cet algorithme fonctionne sur des destructions/reconstructions successives d'une solution (méta-heuristique ALNS). Certains opérateurs doivent être cependant encore calibrés.

Dans un premier temps, en se basant sur des instances réelles et de la littérature, l'étudiant·e devra effectuer un benchmark des opérateurs.

Dans un second temps, des modifications à l'algorithme pourront être apportées pour prendre en considération des contraintes particulières liées aux tournées des véhicules (temps de pause des chauffeurs).

Compétences

- Connaissance du C++ (requis)
- Connaissance en Programmation Orientée Objet (requis)
- Utilisation de logiciel de gestion de versions (Git) (requis)
- Base en recherche opérationnelle (méta-heuristique, solveur) (requis)
- Connaissance de Linux