
Heuristiques pour l'optimisation de tournées de véhicules

Contexte du stage :

Avec l'amélioration constante des bases de données cartographiques en Europe et dans le monde et leur démocratisation, l'utilisation de logiciels permettant de calculer les meilleures routes de livraison d'un ensemble de clients par un ensemble de véhicules subit un essor considérable.

La recherche autour de ces problèmes de tournées de véhicules s'est développée durant les 50 dernières années pour couvrir diverses contraintes rencontrées dans les applications réelles et traiter des problèmes de plus grande taille. GeoConcept s'inscrit dans ce contexte et propose des logiciels capables de résoudre les différents problèmes de tournées de véhicules de plusieurs milliers de clients.

Dans un souci constant d'innovation, nous recherchons un stagiaire pour une durée de 6 à 8 mois dont le travail portera sur l'optimisation de tournées de véhicules avec variation périodiques du trafic (statistiques routières). Intégré à l'équipe R&D de Grenoble, il se concentrera sur le design et l'implémentation d'heuristiques constructives et de recherche locale dans le but de résoudre certains problèmes de tournées de véhicules de grande taille.

Un accent tout particulier sera porté à l'efficacité des méthodes développées et l'implémentation de certaines méthodes classiques sera demandée à des fins de comparaison.

Profil recherché :

Etudiant(e) de Master 2 ou de 3^{ème} année d'école d'ingénieur en optimisation combinatoire et/ou informatique, vous recherchez un stage vous permettant de mettre en application et de parfaire vos connaissances en recherche opérationnelle et algorithmique. Vous maîtrisez la programmation objet (C++ apprécié) et portez un intérêt à l'architecture et la qualité logicielle. Attiré(e) par la recherche, vous êtes doué(e) d'une bonne capacité d'adaptation et savez vous montrer autonome.

Notre société :

Le Groupe GeoConcept est une entreprise spécialisée dans la conception et l'édition de technologies d'optimisation géographique pour les professionnels.

Propriétaire de son propre Système d'Information Géographique (SIG), le Groupe GeoConcept se positionne aujourd'hui parmi les leaders mondiaux dans les données et applications d'information et d'optimisation cartographique pour les entreprises et les organismes publics.

Nos applications d'optimisation géographique s'appliquent dans des domaines aussi variés que le géomarketing, la gestion territoriale, l'urgence ou la gestion des forces mobiles.

Rémunération : A débattre

Durée souhaitée : 6 à 8 mois

Contact : Vassilissa Lehoux vassilissa.lehoux@geoconcept.com