

Planification des opérations et des tournées de véhicules :

des Outils Génériques aux SaaS Customisés

Duruisseau, Adrien, ad@atoptima.com, Atoptima, Bordeaux (Orateur)

Vanderbeck, François, fv@atoptima.com, Atoptima, Bordeaux (Orateur)

Résumé : Sur la thématique Recherche Opérationnelle, Atoptima vous présentera l'originalité de son positionnement avec un modèle de technologies logicielles qui induit un modèle d'affaire. On vous parlera de nos contributions méthodologiques en open-source et de l'organisation de nos outils applicatifs sur divers secteurs de la planification des opérations pour la gestion dynamique des ressources. Nos solutions sont consultables sur www.atoptima.com

Mots clés : Tournées de véhicules, Logistique, Gestion d'un Planning, Emplois du Temps, Ré-optimisation Dynamique, Intelligence de l'Optimisation.

1. Introduction

Atoptima est une Startup aquitaine spin-off de l'Université de Bordeaux et d'Inria dont l'ambition est d'amener le meilleur de l'optimisation mathématique au monde de l'entreprise. Sa spécialité est l'optimisation des variantes complexes des problèmes de tournées de véhicules et la planification des opérations. Les applications vont de la logistique urbaine à la gestion de la production, en passant par le dimensionnement des systèmes.

2. Méthodologie

L'innovation d'Atoptima repose sur une superposition de couches logicielles, les couches basses sont des outils méthodologiques développés en open-source dans des partenariats avec des académiques, tandis que les couches hautes sont des applicatifs génériques en code propriétaire. A partir de cette boîte à outils logiciels, Atoptima livre des solutions d'aide à la décision sous forme de SaaS customisé à la demande.

3. Originalité / perspective

Atoptima se positionne à mi-chemin entre d'un côté les acteurs généralistes qui poussent des technologies logicielles via la consultance et de l'autre les spécialistes de domaine applicatifs qui connaissant bien le domaine métier et apportent des solutions pertinentes et intégrées. Les technologies logicielles d'Atoptima tout en étant génériques sont customisables à des niches métiers avec des performances state-of-the-art, dans des temps de développement courts, en prenant en compte des contraintes annexes complexes et en intégrant différents niveaux de décisions.