



OFFRE DE STAGE

Intitulé du stage : Optimisation des plannings des agents du fret ferroviaire

Contexte

La Direction de Fret SNCF cherche à optimiser la conception des plannings de ses agents. Ceux-ci sont cycliques sur 7 jours et doivent répondre à la réglementation du travail.

Le projet s'inscrit dans une démarche d'optimisation des ressources de production.

Mission

Le stagiaire aura pour mission de concevoir le moteur d'optimisation pour générer des plannings cycliques en tenant comptes des contraintes réglementaires ainsi que de préférences voulues

Cette mission se déroulera au sein du pôle recherche opérationnelle de Fret SNCF qui est composé de deux datascientists expérimentés.

Activités prévues

- Faire un état de l'art des problèmes de planification de personnel
- Modéliser le problème de planification et identifier ses spécificités
- Etudier plusieurs méthodes de résolution du problème
- Expérimenter le moteur de calcul sur les instances et analyser les résultats obtenus

Profil / Compétences

- Master 2 ou ingénieur avec spécialisation en mathématiques appliquées / informatique
- Recherche Opérationnelle, optimisation Mathématique, programmation Linéaire
- Développement logiciel, programmation
- Rédaction scientifique, capacité à restituer clairement des résultats de recherche

Durée : 4 à 6 mois

Contact

Vincent Chmielarski : vincent.chmielarski@sncf.fr

Gratification / avantages :

- Gratification fixée en fonction du diplôme préparé
- Carte de circulation 2nde classe valable sur l'ensemble du réseau national