

Référence (réservé DP.GS) :

Titre de la mission : Stagiaire – Recherche Opérationnelle – Artificial Intelligence / Optimisation des plannings hôtesse/steward Air France

Personne en charge du recrutement : Thibault Corneloup
Email : thcorneloup@airfrance.fr

Direction : DGSi	Filière : Informatique	Domaine de la mission : Système d'information
Libellé Service : DI.IZ	Lieu de la mission : Paray-Vieille-Poste	Durée de stage : 6 mois
Nombre de stagiaires concernés : 1	Date de début souhaitée : Mars - Avril 2019	Niveau de formation : Ecole d'ingénieur

La mission :

Présentation du contexte et de l'environnement

Le mois prochain, près de 10 000 hôtesse et stewards vont accompagner nos clients pour leur confort et leur sécurité à bord de plus de 50 000 vols. Je vous laisse estimer le nombre de variables explorables mais là on est dans un problème d'optimisation à très grande dimension. Vous allez enfin pouvoir faire exploser votre licence étudiante de cplex. Mais pas de problème, nous on a des licences sérieuses.
En plus de la dimension, on a un certain nombre de contraintes sympathiques portant notamment sur les qualification type avion, les langues parlées, les jours de repos, les jours de repos consécutifs, les congés, les stages de formation, etc.
Dans quelques jours, nous aurons moins de quatre heures pour calculer l'affectation automatique sur l'ensemble des vols. Cette limite de temps nous oblige à employer des stratégies qui nous éloignent de l'optimalité (en vols couverts et en coût de la solution).

Description de la mission

Nous pensons que nos stratégies sont améliorables et nous aimerions beaucoup que tu viennes nous aider à créer de nouvelles stratégies et à les tester pour améliorer l'efficacité de notre optimisation.
Cela aurait pour impact de laisser plus de temps aux agents de planning pour gérer les aléas et ainsi tendre vers une encore meilleure qualité de service à bord, et une amélioration de la ponctualité.

Profil recherché

Nous cherchons un élève d'école d'ingénieur de préférence en stage de fin d'étude (la RO d'Air France recrute). Il faut maîtriser les bases de la programmation linéaire, ne pas avoir peur de coder en C++, et avoir une belle motivation.