

Référence (réservé DP.GS) :

Titre de la mission : Stagiaire – Recherche Opérationnelle – optimisation multi-critères des plannings des hôtesses et stewards Air France

Personne en charge du recrutement : Nom /prénom: Bonnechère Séverine
Email : sebonnechere@airfrance.fr

RH Référent (correspondant alternance, ARH, ...) :

Direction : DGSI	Sigle Service : Informatique	Domaine de la mission :Infrastructures & Production informatique
	Lieu de la mission : Paray-Vieille-Poste	Durée de stage :6 mois
Nombre de stagiaires concernés : 1	Date de début souhaitée : mars-avril 2020	Niveau de formation souhaité :Ingenieur

La mission :

Présentation du contexte et de l'environnement

Chaque mois, près de 15 000 hôtesses et stewards accompagnent nos clients pour leur confort et leur sécurité à bord. Une des missions de la recherche opérationnelle est de créer un moteur d'optimisation pour la construction des plannings des personnels navigants.

En plus de la dimension du problème, un certain nombre de contraintes rendent sa résolution extrêmement complexe. Ces contraintes portent notamment sur les qualifications type avion, les langues parlées, les jours de repos, les jours de repos consécutifs, les congés, les stages de formation qu'il faut respecter.

Les objectifs d'optimisation sont également très variés : placement des vols, satisfaction économique, satisfaction sociale.

Description de la mission

Rattaché au département de Recherche Opérationnelle d'Air France-KLM, votre mission consistera à remettre en question notre approche actuelle de l'optimisation multi-critères, Nous pensons qu'elle est améliorable et que vous pourriez créer des nouvelles stratégies plus adaptées aux nouveaux besoins de nos clients.

Vous testerez et évalueriez votre solution dans un premier temps sur l'exemple concret du personnel moyen-courrier. Au cœur de cette optimisation, nous sommes en effet confrontés à un fort enjeu d'équilibrage entre satisfaction du personnel et respect des contraintes opérationnelles.

Profil recherché

Nous cherchons un élève en formation d'ingénieur, de préférence en stage de fin d'étude (notre service recrute !).

Vous êtes intéressé(e) par l'optimisation combinatoire et ses applications dans le domaine aérien.

Rigoureux(se), autonome, vous avez de bonnes capacités d'analyse et de synthèse, et de bonnes aptitudes relationnelles.

Vous maîtrisez le langage C++, les bases de la programmation linéaire, et les algorithmes d'optimisation classiques.