

Référence (réservé DP.GS) :

Titre de la mission : Stagiaire – Recherche Opérationnelle – optimisation des plannings des hôtessees et stewards long courrier 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	<p>Chaque mois, près de 10 000 hôtessees et stewards accompagnent nos clients pour leur confort et leur sécurité à bord sur plus de 6 000 vols long courrier. Une des missions de la recherche opérationnelle est de créer un moteur d'optimisation pour la construction des plannings des personnels navigants.</p> <p>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.</p> <p>Les objectifs d'optimisation sont également très variés : placement des vols, satisfaction économique, satisfaction sociale.</p>
Description de la mission	<p>Rattaché au département de Recherche Opérationnelle d'Air France-KLM, votre mission consistera à remettre en question notre approche actuelle de construction séquentielle des plannings. Le temps de résolution actuellement à notre disposition pour la construction des plannings est très contraignant. Nous souhaitons étudier les perspectives d'amélioration qu'une méthode de résolution plus globale, avec un temps de construction plus long, pourraient nous apporter. Nous attendons avec intérêt les nouvelles stratégies que vous nous proposerez dans cette perspective.</p> <p>Vous pourrez vous appuyer sur notre modèle d'optimisation actuel pour améliorer votre solution, et tenter de le battre !</p>
Profil recherché	<p>Nous cherchons un élève en formation d'ingénieur, de préférence en stage de fin d'étude (notre service recrute !).</p> <p>Vous êtes intéressé(e) par l'optimisation combinatoire et ses applications dans le domaine aérien.</p> <p>Rigoureux(se), autonome, vous avez de bonnes capacités d'analyse et de synthèse, et de bonnes aptitudes relationnelles.</p> <p>Vous maîtrisez le langage C++, les bases de la programmation linéaire, et les algorithmes d'optimisation classiques.</p>