

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 : Jules Humbert
Email : juhumbert@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 2020	Niveau de formation : Ecole d'ingénieur

La mission :

Présentation du contexte et de l'environnement	<p>Chaque mois, près de 10 000 hôtesse et stewards long courrier accompagnent nos clients pour leur confort et leur sécurité à bord de plus de 6 000 vols. 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, équilibrage économique, satisfaction sociale.</p>
Description de la mission	<p>Rattaché au département de Recherche Opérationnelle d'Air France-KLM, votre mission consistera à explorer d'autres approches pour la génération de variable du problème. Vous explorerez notamment des approches génératives de Machine Learning afin de proposer au solveur de nouvelles variables permettant d'améliorer les différentes fonctions objectifs du problème.</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 le Machine Learning 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 python, les méthodes de Machine Learning.</p> <p>Vous avez notamment de bonnes connaissances en Deep Learning et vous avez des notions de modèles génératifs.</p> <p>Vous maîtrisez les bases de la programmation linéaire.</p> <p>Des connaissances en programmation orientée objet (Java, C++) sont un plus</p> <p>Anglais indispensable (lu, écrit, parlé)</p>