

Référence (réservé DP.GS) :

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

Personne en charge du recrutement : Thomas Noguer

Email : thnoquer@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	<p>Il y a plus de 3 602 pilotes à Air France dont les plannings sont générés tous les mois par les moteurs d'optimisation combinatoire développés par le département de la Recherche Opérationnelle. Il y a des centaines de contraintes associées et une combinatoire énorme liée à l'exploitation aérienne, un véritable défi technique.</p> <p>Les plannings pilotes représentent un enjeu majeur pour la compagnie, autant économique que social. Des plannings sous-optimaux peut-être une cause d'annulation de vol, ou une population de pilotes mécontente et engendrer des conflits sociaux. Un moteur efficace est synonyme d'impacts fort et positif pour Air France.</p>
Description de la mission	<p>L'enjeu de ce stage est de travailler sur les critères d'optimisation qui guident la solution de nos moteurs. Dans un premier temps, évaluer l'impact de chaque critère d'optimisation sur la solution globale puis regrouper ces critères dans des meta-critères et évaluer leur efficacité et les impacts sur la solution.</p> <p>Vous serez rattaché au département de la Recherche Opérationnelle d'Air France-KLM, un département avec une moyenne d'âge jeune au sein de la compagnie qui travaille sur des problématiques de prédiction et d'optimisation avec de nombreux métiers d'Air France-KLM.</p> <p>Vous intégrerez l'équipe de développement des moteurs de planification des pilotes, en fonctionnement agile SAFe.</p>
Profil recherché	<p>Vous êtes étudiant(e) en dernière année d'Ecole d'ingénieur et vous recherchez un stage d'une durée de 5 à 6 mois.</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++ et les algorithmes d'optimisation classiques (programmation linéaire, génération de colonnes)</p> <p>Anglais indispensable (lu, écrit, parlé)</p>