

Amadeus. Airport IT

La division Airport IT développe et vend des logiciels destinés aux aéroports. Plusieurs de ces logiciels développés font appel et reposent sur des modules d'optimisation. (exemples en vidéos [ici](#) et [ici](#)).

Des recherches prospectives sont menées afin de déceler les sujets à venir les plus prometteurs. Dans cet objectif, 2 stages sont proposés.

1) Optimisation du trafic aéroportuaire (arrivée/départ) dans des aéroports saturés

Il s'agit d'un stage d'optimisation de gestion de files d'attente avec incertain (vitesse mouvements avion, retards, météo, etc.) sur lesquelles des approches de type programmation dynamique stochastique pourraient apporter de bons résultats.

Pour plus de détails consulter le site d'Amadeus à l'adresse suivante: [lien](#)

2) Optimisation d'allocation de ressources mobiles

Ce stage porte sur l'allocation/planification de ressources au sol (escalier de débarquement, monte-charge, porte conteneur, charriots à bagage). La diversité des opérations (taille des avions, type de trafic, contraintes de sécurité, etc.) fait que la planification de l'utilisation est un exercice difficile pour les opérateurs. L'objectif est de développer des approches d'optimisation afin de les aider dans leur tâches de planification / dimensionnement.

Pour plus de détails consulter le site d'Amadeus à l'adresse suivante [lien](#).