

Ordonnancement essais véhicules

Responsable de la demande et contact : Alain NGUYEN (alain.nguyen@renault.com)

Service : 50825

Localisation du poste : LE PLESSIS ROBINSON

Domaine d'activité : INFORMATIQUE / RECHERCHE OPERATIONNELLE

Direction : TRANSFORMATION DIGITALE – POLE TECHNOLOGIES

Niveau d'études : BAC+4/BAC+5

Durée : 6 mois

Période visée début de stage : janvier-avril 2022

DESCRIPTION DU POSTE

Contexte

La validation des nouveaux modèles est une activité essentielle pour un constructeur automobile. Cette validation est réalisée au travers d'un grand nombre d'essais véhicules de diverses natures. Nous pouvons citer à titre d'exemples les essais statiques ou en roulage, les essais de compatibilité électro magnétique, les essais acoustiques.

Ces essais doivent être ordonnancés sur les moyens d'essais dans le respect des contraintes fortes des délais projet et des équipements disponibles. Cela se traduit par un grand nombre de problématiques d'optimisation riches et originales.

Missions

- Vous concevrez des algorithmes d'optimisation (méthodes exactes ou méta-heuristiques) pour traiter les problématiques d'optimisation associées aux essais véhicules.
- Vous serez en relation avec les métiers de l'ingénierie, en amont pour bien appréhender leurs besoins et en aval pour déployer les outils d'optimisation.
- Vous ferez partie de l'équipe de recherche opérationnelle, au sein du service d'Intelligence Artificielle Appliquée, qui a mis en œuvre un grand nombre d'applications d'optimisation.

Qui êtes-vous ?

- Vous êtes en 2eme année d'école ingénieurs, vous avez suivi des modules de RO et recherchez un stage de césure, ou vous êtes en Master 2 RO.
- Vous avez utilisé des solveurs linéaires (CPLEX, GUROBI etc.) ou de programmation par contraintes (CPO, CHOCO etc), et avez programmé en JAVA.
- Vous êtes motivé(e) pour appliquer la RO à des problématiques industrielles

Ce stage vous intéresse ? Vous souhaitez participer à l'aventure de l'automobile de demain ? Rejoignez-nous !

MOVE OUR WORLD FORWARD