



ST - BAC+5 - Ingénieur en Simulation Numérique Vibro Acoustique H/F

78 - Guyancourt, Ile de France

Ingénierie 180013QN Thu 11 Oct 04:26

Postuler

Recommander à un ami

Contexte et environnement de travail

Le silence de fonctionnement est une caractéristique incontournable des véhicules automobiles modernes. RENAULT cherche à maîtriser les bruits de roulage en très basses fréquences liés aux excitations de la route, appelés tambourinement en utilisant des analyses mesures et de la simulation.

Ces simulations s'appuient sur des modèles de dynamique multi-corps et des modèles éléments finis vibro-acoustiques qui reproduisent l'ensemble du comportement du véhicule et des trains roulants.

Vous serez intégré(e) au sein du service de développement des outils et méthodologies de simulation (DEA-TDS), au Technocentre RENAULT à Guyancourt (78).

Votre stage viendra à l'appui d'un projet de Recherche de l'entreprise sur cette même problématique.

Vos Missions

- Vous serez chargé(e) du développement d'une méthode de simulation du bruit de tambourinement couplant les résultats de plusieurs types de simulations.
- La mise en œuvre de cette méthode passe par la connaissance des phénomènes de couplage vibratoire des systèmes.
- Vous vous s'appuieriez sur les logiciels de simulation NASTRAN et ADAMS.

A l'issue des développements, les résultats obtenus seront confrontés pour recalage des modèles aux signaux mesurés sur véhicules lors d'essais sur piste.

Apports du stage :

Ce stage permettra au stagiaire de prendre en main les concepts (modes, fonctions de transferts, comportements linéaires et Non linéaires) et les outils de simulation numérique en vibro-acoustique (Nastran, Metapost, Ansa). Il permettra d'avoir une vision d'ensemble sur la modélisation du bruit de tambourinement et de roulement : technologie, modélisations éléments finis, mesures vibratoires.

Qui êtes-vous?

Vous êtes en dernière année d'Ecole d'Ingénieur mécanique avec une spécialisation en dynamique vibratoire ou acoustique, vous recherchez un stage de 6 mois dans le cadre de votre cursus.

Vous possédez des connaissances de codes éléments finis ainsi que la connaissance Nastran serait un plus.

Vous avez une bonne maîtrise de l'anglais.

Vous êtes reconnu(e) pour votre rigueur, autonomie et créativité.

Vous souhaitez participer à l'aventure de l'automobile de demain? Rejoignez-nous!

Type de poste :

Rechercher des offres

FIL D'ACTIVITÉ

Offres d'emploi partagées via Groupe RENAULT

Quelqu'un a déposé sa candidature au poste de **ST - BAC+4 - Ingénieur(e) Acoustique véhicule : Corrélation bruit d'air / déport de portière H/F**.

Il y a moins d'une minute

Quelqu'un a déposé sa candidature au poste de **ST - BAC+4 - Stagiaire en gestion des paramètres des logiciels embarqués dans les véhicules en projet H/F**.

Il y a environ une minute

Quelqu'un a déposé sa candidature au poste de **ST - BAC+4 - Stagiaire en Conception simulation au bureau d'étude Haut moteur H/F**.

il y a 3 minutes

Quelqu'un a déposé sa candidature au poste de **Agent de fabrication (H/F)**.

il y a 4 minutes

Quelqu'un a déposé sa candidature au poste de **Ingénieur Performance Industrielle (H/F)**.

il y a 4 minutes

OFFRES SIMILAIRES

ST - BAC+5 - Ingénieur en robotique et systèmes de vision H/F

78 - Guyancourt, Ile de France
Ingénierie

N° de la demande de poste: 180...

ST - BAC+5 - Chargé(e) de standardisation des processus d'injection Hayon/Kaizen H/F

78 - Guyancourt, Ile de France
Ingénierie

N° de la demande de poste: 180...

ST - BAC+3 - Stagiaire Pilote Fonction Industrielle Assemblage H/F

78 - Guyancourt, Ile de France
Ingénierie

N° de la demande de poste: 180...

Afficher plus d'offres

Cadre

Type d'emploi :

Stage

Entreprise :

RENAULT s.a.s.

Période visée de début du stage / apprentissage :

2nd Trimestre 2019