



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Contrôle-Commande/Simulation**
Localisation : **Montigny le Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**
Ref site carrière : **2023-28512**

Stage - Développement et simulation d'un modèle de contrôle pour véhicule hybride sous Matlab/Simulink et Amesim F/H

Notre offre

Nos experts accompagnent au mieux les plus grands acteurs de l'industrie automobile afin de concrétiser l'expérience de la conduite autonome, les nouvelles connectivités et l'émergence des prochaines motorisations, hybrides et électriques.

Dans le cadre de la croissance de nos activités en Recherche et Développement Automobile, vous interviendrez sur un projet en relation directe avec l'équipe de conception software powertrain (Model Based Design).

Vos missions consisteront à :

- L'assemblage d'une plateforme de simulation de type Model In the Loop (MIL) mettant en interaction les fonctions du calculateur du moteur thermique et celles du calculateur du moteur électrique et de la LGE, en co-simulation avec Amesim.
- Calibrer les modèles, en collaboration avec les concepteurs et les metteurs au point
- Réaliser des simulations de cas réels et analyser la fiabilité des modèles intégrées
- Proposer des améliorations pour optimiser le fonctionnement du système
- Participer à l'ensemble des activités de l'équipe aux livraisons métiers à l'aide des outils internes

Environnement Technique :

- Technologie : Automobile, Powertrain hybride, Contrôle moteur
- Environnement : Matlab/Simulink, Amesim, MS Office, Outils internes

Profil recherché

Formations / Écoles : 5ème année d'école d'ingénieur ou universitaire, génie mécatronique, électrique, systèmes embarqués, technologie des véhicules hybrides/électriques

Langues : Français C2 / Anglais B2

Compétences particulières : Matlab/Simulink

Aptitudes relationnelles : Rigueur, autonomie, bon relationnel

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com