



Secteur d'activité : **Automobile**  
Métier : **Contrôle-Commande/Simulation**  
Localisation : **Montigny le Bretonneux (78)**  
Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**  
Ref site carrière : **2023-28522**

## Stage - Création et validation des outils permettant la mise au point des stratégies BMS (battery management system) sous Matlab/Simulink 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 :

- Créer et développer des scripts permettant la mise au point des stratégies dans le BMS ( battery management system ) par exemple caractérisation des enveloppes de puissances max en charge et décharge , estimateur de l'état santé batterie ...
- Réaliser des simulations MIL (Model In the Loop ) pour s'assurer que le jeu de calibrations générer répond aux exigences (durabilité, performances ..)
- Valider la robustesse de ces scripts sur différents projets électriques .Réalisation d'une interface homme machine.

### Environnement Technique :

- Technologie : Automobile, Powertrain, Génie Electrique
- Environnement : Matlab/Simulink

### Profil recherché

**Formations / Écoles :** 5ème année d'école d'ingénieur ou universitaire, génie 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](mailto:relations-ecoles@expleogroup.com)**