



Secteur d'activité : **Automobile**
Métier : **Ingénieur mécatronique**
Localisation : **Montigny-le-Bretonneux (78)**
Type de contrat / durée : **Stage – 6 mois**
Ref site carrière : 2023-28212

Stage – Ingénieur(e) en Mécatronique – Systèmes électroniques embarqués F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes du pôle R&D et dans le cadre d'un stage de Fin d'Etude, vous interviendrez en tant qu'ingénieur(e) stagiaire en mécatronique ou systèmes électroniques embarqués pour étudier et effectuer l'intégration de systèmes électroniques au sein de démonstrateurs (prototypes physiques) dans le cadre d'un projet de mobilité urbaine.

Dans ce cadre, vous participerez à l'ensemble des activités et vous serez en charge d'étudier les différents organes électroniques qui seraient pertinents d'intégrer aux démonstrateurs physiques. Vous aurez également à effectuer l'intégration de ces organes au sein de modules de maquette.

Rattaché(e) à un tuteur vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Réaliser une étude sur les différents systèmes électroniques et mécatroniques pouvant servir à équiper les démonstrateurs physiques.
- Participer au processus de conception des démonstrateurs.
- Préparer l'intégration de ces systèmes dans le modèle, en étroite collaboration avec nos concepteurs CAO.
- Participer à la réalisation des démonstrateurs.
- Effectuer l'intégration de ces systèmes au niveau des démonstrateurs physiques et assurer leur commande.
- Elaborer les dossiers de justification des choix retenus.

L'objectif de ce stage sera donc de vous immerger dans un projet de R&D à caractère innovant pour mettre en application et améliorer vos compétences techniques et humaines.

Environnement technique :

- Environnement : PC de bureautique
- Logiciels/Outils : Catia, Python, C++ et Pack Office

Profil recherché

Formations / Écoles : Bac +5 ingénieur mécatronique, systèmes électroniques embarqués

Langues : Français – Anglais (B2 minimum)

Compétences particulières : Arduino, STM32, RaspberryPi, Logiciels CAO

Aptitudes relationnelles : Communicatif, curieux, innovant, autonome, 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