

A PROPOS D'EMOTORS

Emotors est une joint-venture entre les Groupes STELLANTIS et NIDEC, destinée à assurer la conception et la fabrication des nouveaux moteurs électriques pour l'automobile. Moteurs électriques qui ont pour vocation à être intégrés dans des véhicules mild-hybride (MHEV), hybrides rechargeables (PHEV) et véhicules électriques (EV).

Notre société est basée à Carrières-Sous-Poissy pour sa partie développement et à Trémery, pour son site de fabrication. Aujourd'hui, 450 collaborateurs travaillent conjointement sur ces 2 sites pour faire de cette co-entreprise un succès et contribuer au développement de nouvelles motorisations pour le secteur automobile.

Afin de poursuivre nos activités sur le site de Carrières-Sous-Poissy, nous recherchons un(e) :

ALTERNANT(E) AUTOMATIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE OU COMMANDE DES MACHINES ELECTRIQUES (H/F) (1 À 3 AN(S))

VOS MISSIONS

Rattaché au responsable du service contrôle commande, vos missions seront :

- Participer à la mise en place du référentiel métier du service contrôle-commande en travaillant sur le développement des outils internes à utiliser par les ingénieurs contrôle commande de la machine électrique.
- Comprendre et s'appropriier les algorithmes de contrôle mis en place au sein du service conception contrôle-commande de eMotors.
- Comprendre et s'appropriier les méthodes et techniques de mise au point (calibration) des algorithmes de contrôle commande.
- Comprendre et s'appropriier les algorithmes de post traitement des résultats et d'identification.
- Automatiser les études de robustesse des boucles de régulation.
- Automatiser le post-traitement des résultats de simulation et/ou d'essais (time series) : conversion de format, élaboration et calculs d'indicateurs de performance par type de fonction et de prestation (précision d'estimateurs, temps de réponses en boucle fermée, ...).
- Mettre en place une ou des Interfaces Homme Machine qui faciliteront la prise en main de outils à développer pas des tiers utilisateurs : établir le cahier des charges en recueillant les besoins des utilisateurs et par fonction, proposer des maquettes, ...
- Participer à l'actualité du service.

Suivant l'actualité du service, d'autres missions pourront être confiées.

Les algorithmes de contrôle sont développés avec Matlab/Simulink et les outils qui portent ou porteront le référentiel métier sont ou doivent être compatible avec Matlab.

L'utilisation de langages de programmation autre que Matlab est toujours envisageable (Python, Octave, Scilab, ...) mais des passerelles doivent être mise en place via l'utilisation d'API ou des routines d'export dédiées.

ETUDES ET COMPÉTENCES

Vous préparez une licence 3 ou un Master 1 en génie électrique ou en automatique et êtes à la recherche d'une alternance.

Bon communicant, rigoureux, vous témoignez de réelles qualités relationnelles pour échanger facilement avec les équipes opérationnelles.

Dynamique, investi, vous faites preuve d'initiatives et d'une bonne organisation pour mener à bien vos missions en autonomie.

Vous maîtrisez les outils MS-Office (Word, Powerpoint, Excel et Outlook)

Vous maîtrisez ou moins l'un des langages de programmation scientifique : Matlab/Simulink, Octave, Scilab, Python, C++, C#,

Localisation du poste : Ile-de-France, Yvelines (78)

Ville : Carrières-Sous-Poissy

Vous êtes motivés et avez envie de rejoindre une équipe dynamique, et de travailler sur de nombreux projets innovants en robotique, en industrie 4.0 ; N'hésitez pas à postuler via l'adresse recrutementemotors@emotors.com en joignant votre CV et lettre de motivation.