



Offre de Stage (6mois)

Stratégie de gestion d'énergie pour véhicule électrique

Missions :

Dans le cadre de projet de recherche ANR V3EA (Véhicule Electrique, Econome en Energie et Autonome) l'entreprise H2X-ECOSYSTEMS, et le laboratoire MIS de l'université de Picardie Jules Verne recherche, un(e) stagiaire Ingénieur ou Master 2. Ce dernier participera à ce projet innovant dans les secteurs liés aux voitures propres (électriques).

H2X-ECOSYSTEMS a développé un engin comportant 4 moteurs roues électriques (8kW chaque), une batterie (12kWh) et une pile à combustible (5kW).

L'objectif du stage est de concevoir l'architecture électrique et de contrôle commande qui sera montée sur la cette plateforme.

Activités et tâches

- L'analyse de l'existant,
- La proposition de solutions techniques,
- La modélisation sous MATLAB/SIMULINK de cette architecture
- La conception du contrôle/commande des différents organes pour rendre le véhicule sobre en énergie et autonome en conduite.
- La mise en œuvre d'une procédure de test du modèle,
- Éventuellement une mise en œuvre sur la plateforme, selon temps restant disponible

Informations complémentaires

Aptitudes techniques :

- MATLAB/SIMULINK
- Bonnes connaissances électriques et électroniques
- Optimisation,
- Goût prononcé pour la technique
- Doté d'un sens pratique

Aptitudes personnelles :

- Travail en équipe
- Langue : Anglais indispensable
- Discrétion
- Niveau bac+5

Poste situé à Rennes (35) et labo d'origine

Rémunération sur indemnités de stage selon barème en vigueur

Contact

M. Abdelhamid RABHI Abdelhamid.rabhi@u-picardie.fr

Mme Frédérique PAUL : recrutement@h2x-ecosystems.com