

Stage ingénieur – conception et validation des algorithmes de contrôle et de supervision d'un chargeur (F/H), Rennes (réf. AC-OE-22-0007)

L'entreprise

Acsystème est une entreprise française d'expertise en analyse et contrôle des systèmes, implantée en Bretagne. Avec un effectif de 17 personnes et un chiffre d'affaires annuel de 1,5 M€ au 31 décembre 2021, Acsystème bénéficie d'une réputation de qualité et de sérieux auprès de ses clients, grandes entreprises industrielles et PME innovantes, dans des domaines aussi variés que l'automobile, l'énergie, l'agro-alimentaire, la défense ou la finance. Elle apporte aux ingénieurs et aux chercheurs de ces industries des solutions concrètes pour l'amélioration des performances de leurs systèmes, grâce à une utilisation experte des modèles numériques.

La ville

Acsystème est basée à Rennes, la capitale de la Bretagne. Rennes est une ville très dynamique et accueillante, qui présente un large éventail d'activités : gastronomie, culture, sports, patrimoine historique, nature... La ville possède des transports publics efficaces et un réseau de pistes cyclables développé, qui vous permettent de rejoindre très facilement les bureaux de l'entreprise depuis n'importe où.

Le contexte

Afin d'accompagner le développement des activités d'Acsystème dans le domaine automobile, nous proposons un stage de fin d'études basé à Rennes, à partir de février 2023, en tant qu'ingénieur contrôle commande.

Le poste

Titre du stage : conception et validation des algorithmes de contrôle et de supervision d'un chargeur

Intégré(e) au sein d'une équipe déjà bien en place, vous aurez pour mission de réaliser la conception et la validation par simulation des stratégies d'un chargeur bidirectionnel. Cette activité peut être amenée à évoluer vers d'autres stratégies de charge en fonction du besoin.

Après une première étape de compréhension du système (topologie, loi de commande), le travail demandé sera réparti en deux volets complémentaires :

- Une phase de faisabilité de la solution de contrôle, où vous devrez tester la robustesse et la stabilité de la solution déjà en place. En fonction des résultats obtenus, il pourra vous être demandé d'adapter et d'améliorer ces stratégies de loi de commande.
- Une phase d'industrialisation du logiciel, où vous serez amené(e) à concevoir de nouveaux modèles sous Matlab/Simulink. Cette étape consistera à développer et valider les stratégies permettant l'intégration du contrôle précédemment étudié dans un environnement véhicule.

Ce stage sera l'occasion pour vous de participer à la phase amont d'un projet innovant et vous permettra d'évoluer dans un milieu pluridisciplinaire. Il constitue une mise en situation pour une embauche éventuelle en CDI, en vue de s'impliquer sur des projets très variés (modélisation de système, réalisation de loi de contrôle, optimisation de système, traitement du signal...).

Votre poste sera basé au siège d'Acsystème (Rennes, Ille-et-Vilaine, France).

Le profil recherché

Étudiant(e) en fin de cycle de formation ingénieur ou de master 2, vous avez bénéficié d'une formation, et idéalement de premières expériences, dans :

- la modélisation des systèmes physiques (mécanique, énergie, électrotechnique...),
- les techniques classiques de l'automatique (identification, régulation, asservissements) et leur application à des systèmes physiques réels,
- la conception des systèmes de contrôle : électroniques (analogiques), numériques (embarqués) et industriels (automatismes),
- le développement dans les environnements Matlab / Simulink / Stateflow / Simscape,
- la compréhension et la rédaction de documents techniques, tant en français qu'en anglais.

Le poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.

Éléments de la convention de stage

La date de démarrage souhaitée est au plus tard le 1^{er} mars 2023. Il s'agit d'un stage de fin d'études d'ingénieur.

Le stage est basé à Rennes (Ille-et-Vilaine, France). L'accueil et la formation sont assurés par un ingénieur de l'équipe d'Acsystème.

Des déplacements occasionnels et ponctuels sont à prévoir, principalement en Île-de-France (environ 2 journées sur la durée du stage).

La rémunération du stage est de 1 100 € brut mensuel (environ 900 € net).

Contact

Déposez vos dossiers de candidature (CV et lettre de motivation) sur la page suivante :
<https://careers.werecruit.io/fr/acsysteme>