

**ingénieur automatique et électrotechnique (F/H),
Rennes, CDI, 33-40 k€ (réf. AC-OE-24-0002)**

L'entreprise

Acsystème est une entreprise française d'expertise en analyse et contrôle des systèmes, implantée en Bretagne. Avec un effectif de 23 personnes et un chiffre d'affaires annuel de 1,7 M€ au 31 décembre 2023, 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

Le développement de l'activité d'Acsystème et les besoins de nos clients nous amènent à renforcer notre équipe de R&D. Dans ce contexte, Acsystème recrute une personne (F/H) pour un poste d'ingénieur automatique et électrotechnique, à temps plein en CDI, basé à Rennes, à partir de septembre 2024.

Le poste

Au sein de l'équipe de recherche et développement, vous participerez au développement de solutions de contrôle performantes dans les domaines de l'automobile et de l'énergie. Vos

principales activités porteront sur le développement des contrôle-commandes pour des systèmes électrotechniques tels que le pilotage de la traction et de la charge de véhicules électriques, ainsi que la régulation de groupes électrogènes innovants.

Ces développements s'appuieront sur l'approche MBD (Model-Based Design) et les outils de la suite logicielle Matlab, Simulink, Stateflow et Simscape. Les principales étapes associées à cette approche sont les suivantes :

- analyse des exigences définies par le client,
- conception du contrôle commande dans Simulink et Stateflow,
- développement du modèle de l'environnement sous Simulink et Simscape,
- création des scénarios de tests et validation du contrôle commande développé,
- analyse des résultats de simulation,
- génération de code embarqué et aide à l'intégration sur le système réel,
- analyse des résultats d'essais réalisés par le client.

Le travail sera réalisé sur des projets industriels innovants au sein d'une équipe pluridisciplinaire d'une vingtaine de personnes.

Par vos initiatives, vous contribuerez également au développement de l'activité d'Acsystème en vous appuyant sur votre réseau professionnel.

Votre poste sera basé au siège d'Acsystème (Rennes, Ille-et-Vilaine, France). Des déplacements ponctuels (quelques jours par an) sont à prévoir pour se rendre sur les sites des clients ou pour participer à des événements professionnels.

Selon les opportunités, le poste pourra évoluer vers des responsabilités élargies au sein de la société (expert technique, responsable de projet, ingénieur avant-vente...).

Le profil recherché

Vous êtes issu(e) d'une formation d'ingénieur en électrotechnique et automatique (éventuellement complétée par un doctorat), et vous disposez d'une première expérience industrielle réussie.

Vous maîtrisez :

- la modélisation des systèmes physiques (principalement dans le domaine électrotechnique),
- les techniques classiques de l'automatique (PID, approche fréquentielle...) et leur application à des systèmes réels,
- le développement de contrôleurs embarqués, dans les environnements Matlab, Simulink et Stateflow,
- la rédaction de documents techniques, et la tenue à l'oral d'une conversation technique argumentée, tant en français qu'en anglais.

Des connaissances dans les domaines suivants seront également appréciées :

- approche Model-Based Design (MBD) pour la conception et la validation des systèmes de contrôle-commande (modélisation, simulation, validation MIL...),
- techniques avancées de l'automatique (approches linéaire et non linéaire, observateurs d'état, commande prédictive, etc.) et leur application à des systèmes physiques réels,
- génération automatique de code, prototypage rapide de logiciel, codage temps réel,
- utilisation des logiciels de modélisation multiphysique tels que Simscape ou Amesim,
- gestion de version avec des outils comme Gitlab.

Acsystème organisera des actions de montée en compétences par de la formation ou du tutorat en fonction des besoins identifiés par le responsable de projet.

Les qualités suivantes seront sollicitées pour ce poste :

- passion pour la technologie, goût pour l'apprentissage continu et la veille métier,
- capacité à appliquer des processus de développement de manière rigoureuse,
- capacité à proposer des solutions techniques, esprit de synthèse,
- aisance relationnelle, pédagogie, capacité à justifier les choix préconisés et à collaborer avec des experts d'autres domaines,
- sens des responsabilités, aptitude à rendre compte,
- prise en compte des priorités, prise de recul.

Le poste est ouvert aux personnes en situation de handicap, et à des candidats de tous âges, y compris des seniors.

Éléments du contrat

Nous souhaitons démarrer le contrat en septembre 2024. Il s'agit d'un contrat de travail à durée indéterminée incluant une période d'essai de 4 mois, renouvelable éventuellement une fois.

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

Des déplacements occasionnels et ponctuels sont à prévoir, principalement en Île-de-France, selon les projets.

La rémunération brute annuelle est de 33 à 40 k€ selon le profil. Vous bénéficierez en outre d'un intéressement aux résultats de l'entreprise.

Contact

Déposez vos dossiers de candidature (CV et lettre de motivation) sur la page suivante :

<https://careers.werecruit.io/fr/acsysteme>

Vous pouvez également nous envoyer vos dossiers de candidature (CV, lettre de motivation) à l'adresse recrutement@acsysteme.com, en précisant la référence AC-OE-24-0002.