

**Stage ingénieur – Développement d'outils  
d'analyse d'usage clients (F/H), Rennes (réf. AC-  
OE-23-0008)**

## L'entreprise

Acsystème est une entreprise française d'expertise en analyse et contrôle des systèmes, implantée en Bretagne. Avec un effectif de 18 personnes et un chiffre d'affaires annuel de 1,5 M€ au 31 décembre 2022, 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

Dans le cadre de ces activités, Acsystème répond aux besoins de ses clients en termes de développement d'outils et d'applications numériques sur-mesure, dans des domaines variés : transport, énergie, industrie, logistique... Pour cela, Acsystème dispose d'une équipe d'ingénieurs aux profils pluridisciplinaires : automatique, modélisation et simulation, informatique scientifique et mathématiques appliquées (statistiques, machine learning et deep learning, recherche opérationnelle).

Acsystème développe actuellement pour un constructeur automobile des algorithmes d'analyse d'usage clients. Ces algorithmes visent à caractériser mathématiquement/statistiquement la sévérité des sollicitations d'un produit par un public visé (clients) en vue d'optimiser la conception et le dimensionnement de ce produit. Cela passe par différents types d'analyse mathématique sur

de grandes quantités de séries temporelles enregistrées sur véhicule et générées en simulation, qui représentent des milliers d'heures de roulage.

## Le poste

**Titre du stage :** développement d'outils d'analyse d'usage client.

Intégré(e) au sein de cette équipe, vous aurez pour mission :

- de participer à l'analyse des exigences du constructeur,
- de concevoir en Python des codes de traitement et d'analyse de données mettant en applications des techniques de :
  - sciences de la donnée,
  - modélisation mathématique,
  - aide à la décision,
- d'assurer le développement et la maintenance de ces algorithmes :
  - développer en Python des codes de calcul prototypés en Matlab,
  - faire évoluer des algorithmes pour améliorer la maintenabilité, l'évolutivité des codes de calcul, ainsi que les performances (temps de calcul et ressources nécessaires),
  - développer de nouveaux algorithmes innovants
- de préparer le déploiement de ces algorithmes de traitement dans un environnement Cloud (exécution distribuée et stockage centralisé).

Le stage constitue une mise en situation pour une embauche éventuelle en CDI, en vue de s'impliquer sur des projets très variés (modélisation de système, analyse de données, optimisation de système, intelligence artificielle...).

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

## Le profil recherché

Etudiant en école d'ingénieurs en 5<sup>ème</sup> année, vous bénéficiez d'une formation en :

- mathématiques appliquées,
- optimisation et recherche opérationnelle,
- informatique scientifique.

Idéalement, vous avez déjà développé des algorithmes d'analyse de données sous Python et Matlab.

Les qualités suivantes seront fortement appréciées pour cette mission :

- 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.

Le poste est ouvert aux personnes en situation de handicap.

## Éléments de la convention de stage

La date de démarrage souhaitée le 1<sup>er</sup> mars 2024. 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 expert de l'équipe d'Acsystème.

La rémunération du stage est de 1 300 € brut mensuel.

## 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](mailto:recrutement@acsysteme.com), en précisant la référence AC-OE-23-0008.