

Stage de fin d'étude

Développement d'une plateforme de monitoring

Fonction	Développeuse/développeur backend
Departement	Équipe de développement - R&D
Missions	<ul style="list-style-type: none">• Réfléchir aux choix techniques et d'architecture• Développer la solution• Déployer l'application
Type de contrat	Stage de 6 mois - débouché possible sur un CDI
Lieu de travail	Colombelles (14) - Normandie 2 jours de télétravail possibles par semaine

À propos de Flexcity	2
Sujet du stage	2
Votre rôle	3
Environnement technique	3
Profil	3
Contact	3



À propos de Flexcity

Flexcity est un agrégateur de flexibilité électrique, leader au Benelux et en France, en croissance rapide et en expansion dans de nouvelles régions. L'activité principale de Flexcity consiste à soutenir l'équilibre du réseau électrique européen grâce à l'exploitation de son large portefeuille d'actifs flexibles entièrement automatisés. **Ce rôle est d'autant plus important pendant les périodes de crise énergétique comme celle que nous traversons actuellement.**

Ce portefeuille comprend une large variété d'actifs tels que des batteries, des unités de production d'électricité et d'importants sites industriels. Flexcity intègre également des sources d'énergie renouvelables à son portefeuille, permettant de nouvelles sources de revenus pour les technologies émergentes.

En tant que fournisseur de solutions innovantes "Smart Grid", Flexcity se concentre sur **l'optimisation et la gestion de la consommation électrique** (*Demand Response, Load Shifting, etc.*). Flexcity aide de nombreuses entreprises industrielles à réduire leur coût global d'achat d'électricité grâce à des services de gestion de la consommation basés sur des applications logicielles d'optimisation et de modélisation.

Flexcity est à la pointe de l'innovation énergétique. En tant que membre de l'équipe, vous participerez à rendre le **secteur énergétique plus durable en favorisant les secteurs à faible émission carbone.**

Sujet du stage

Flexcity participe **en temps réel à l'équilibre du réseau électrique**. Nous devons donc nous assurer que nos applications de production sont opérationnelles. Afin de vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble de nos services, nous avons mis en place des outils de monitoring qui effectuent plusieurs tests et reportent les résultats.

Cependant, les outils actuels ne nous offrent pas la maintenabilité et l'évolutivité attendues. Nous voulons les remplacer par une plateforme plus moderne, au sein de laquelle nous pourrions facilement ajouter de nouvelles fonctionnalités. Nous souhaitons également que cette plateforme s'intègre parfaitement à notre stack technique.

Durant ce stage, vous bénéficierez d'une liberté sur les choix techniques tout en ayant le support d'une équipe expérimentée.

Missions:

- Définition du besoin fonctionnel avec notre Operation Manager
- Choix des technologies et de l'architecture de la plateforme avec l'équipe R&D
- Développement de la plateforme
- Déploiement automatisé dans le cloud AWS
- Tests et validation avec notre Integration Manager



Votre rôle

Vous travaillerez dans l'équipe R&D de Flexcity composée de développeuses et de développeurs de tout niveau d'expérience qui améliorent et maintiennent la plateforme Flexcity.

Vous travaillerez dans un contexte agile et participerez au cycle de développement complet de la plateforme de monitoring (conception, développement, intégration, déploiement, monitoring, support).

En tant que membre de l'équipe de R&D de Flexcity, vous pourrez acquérir une expérience pratique dans le développement d'applications de production dans le secteur de l'énergie au sein d'une équipe de développement **agile** moderne. Vous serez en contact avec plusieurs technologies innovantes et de pointe qui sont utilisées par Flexcity, telles que **l'Internet des objets, le big data ou le développement "cloud-native"**.

Environnement technique

Vous serez amené·e à évoluer et à monter en compétences, avec le support des membres de l'équipe R&D, sur tout ou partie des éléments techniques suivants:

- Développement **Java/Kotlin**, Go, Python
 - Architecture microservices Spring Boot
 - Serverless (Google Cloud Function, AWS Lambda)
- **Base de données** et Big data
 - PostgreSQL
 - InfluxDB
 - BigQuery
- Culture **DevOps**
 - Intégration continue
 - Tests automatisés
 - Qualité de code

Profil

- Vous recherchez un stage de fin d'études pour votre dernière année d'école d'Ingénieurs ou de Master 2 informatique
- Vous avez l'envie d'apprendre
- Vous effectuez un travail de qualité avec une attitude pragmatique et professionnelle
- Vous avez un fort esprit d'équipe
- Vous aimez chercher des solutions innovantes

Contact

Si vous êtes intéressé·e, vous pouvez envoyer votre CV à :

- Sébastien Duval - sebastien.duval@flexcity.energy
- Sophie Compère - sophie.compere@flexcity.energy