

Stage Hydroélectricité – 6 mois

Dans le cadre d'un service web de gestion et exploitation de parcs EnR

Épices Énergie est une SAS développant une **plateforme-web dédiée à la supervision et l'exploitation multi-filières de parcs de production d'électricité d'origine renouvelable** : photovoltaïque, éolien et hydroélectrique.

La plateforme web permet à ses utilisateurs, d'acquérir les données des installations, d'analyser automatiquement la bonne performance des sites, de suivre et lancer les opérations de maintenance, puis de gérer administrativement les installations (rapports automatiques, gestion des contrats, facturation, etc.).

Exploitants/producteurs, mainteneurs, groupes citoyens, etc., choisissent Épices pour la qualité de son service mais aussi pour les valeurs humaines portées par l'entreprise.

Constituée d'une équipe dynamique d'une quinzaine de personnes motivées par des valeurs d'équité et de développement durable fortes, Épices Énergie se positionne en tant qu'acteur de la transition énergétique en France, en permettant à ses utilisateurs d'optimiser leur production d'électricité verte.

Contexte du stage

La plateforme Epices est utilisée notamment pour acquérir les données et surveiller des centrales hydroélectriques de quelques kWc à 10 MWc (on parle de « petite hydroélectricité ») partout en France, auprès de producteurs 100% hydroélectriques, ou ayant un parc multi-filière (PV et éolien).

De nouvelles pratiques, la rénovation de certaines installations et la mise en place d'équipements supplémentaires sur les centrales, nécessite de faire évoluer le module existant.

L'équipe Epices a ainsi décidé d'étudier le sujet plus en profondeur, afin de répondre aux sollicitations, et de continuer à développer et de proposer un outil pertinent pour l'exploitation des sites hydroélectriques.

Objectif du stage

L'objectif du stage est de mener une étude sur les modèles de surveillance des centrales hydroélectriques.

Le stage pourra s'effectuer selon les étapes suivantes :

1. Prise de connaissance du métier d'exploitant de centrale hydroélectrique et découverte de l'outil Epices ;
2. Étude et analyse des process d'exploitation, l'enquête pourra avoir lieu directement auprès d'exploitants partenaires :
 - État de l'art des données hydrométriques
 - État de l'art de la métrologie des centrales (quels capteurs/données sont généralement utilisés, lesquels sont nécessaires/préférables, etc.)

- Modèles de prévision de production hydroélectrique
- Analyse des différents cas en fonction des types de centrales
- Etc.

3. Proposition d'une liste de fonctionnalités pertinentes par ordre de priorité.

Profil recherché

Pour mener à bien le stage proposé, l'équipe Epices recherche un·e étudiant·e :

- Niveau Master 2 (bac+5) : ingénieur·e ou universitaire d'une filière scientifique et technique, ayant - dans l'idéal - un cursus dans le domaine des énergies renouvelables ou dans l'hydroélectricité ;
- Intéressé·e par le sujet des EnR et leur exploitation ;
- Ayant un bon esprit d'analyse, des capacités de synthèse, de rédaction, organisationnelles et un vrai esprit d'équipe.

Conditions

- Le stage se déroulera dans les locaux d'Epices situés à Lyon (69) ;
- Durée : 6 mois ;
- Temps de travail : 35h/semaine (7 heures par jour sur 5 jours) ;
- Le/la stagiaire aura des points réguliers avec son tuteur
- Indemnité de stage selon le barème légal en vigueur soit 591,61€ par mois ;
- Sur demande : 15 tickets restaurant par mois à 7,5€ l'unité. Prise en charge employeur : 60% (maximum légal). Reste à charge du/de la stagiaire : 40% ;
- Remboursement de 50 % de l'abonnement transports en commun ou indemnités kilométriques vélo le cas échéant ;
- Début du stage : 1er trimestre 2023.

Pourquoi nous rejoindre ?

- Vous intégrerez une équipe soudée et passionnée dans un environnement motivant, flexible et bienveillant dans lequel vous serez écouté·e et où toute prise d'initiative sera appréciée ;
- Vous aurez un fort impact positif sur la société en participant à la transition énergétique et sociale en France et dans le monde ;
- Vous serez accueilli·e dans un cadre agréable dans nos locaux situés dans la gare des Brotteaux dans le 6ème arrondissement de Lyon, à 5 minutes de la gare Part-Dieu.



Envoyez votre CV accompagné d'une lettre de motivation par courriel à recrutement@epices-energie.fr avant le 15 janvier 2023