

Développement d'un module de simulation de centrale énergies renouvelables hybride

VALOREM est né en 1994 d'une volonté affirmée de valoriser les énergies vertes de tous les territoires comme alternative durable aux énergies fossiles. En 25 ans, VALOREM est devenu un acteur reconnu des filières éolienne et solaire et maîtrise aujourd'hui l'ensemble de la chaîne de valeur de la recherche de sites potentiels à l'exploitation des parcs et à leur maintenance.

VALOREM œuvre également à faciliter l'intégration des énergies renouvelables intermittentes sur les réseaux électriques, en développant des centrales hybrides (mix systèmes de production et stockage) pilotées par un EMS (Energy Management System).

Descriptif du stage

VALOREM dispose d'un logiciel de dimensionnement de parcs hybrides développé en interne. Le stage a pour objectif d'étendre l'utilisation de ce logiciel en participant à l'ajout de fonctionnalités, et en particulier d'un module de simulation. Le/la candidat(e) sera intégré(e) au sein du service Marchés et Systèmes Electriques, et aura pour missions principales de :

- Prendre part à la spécification des nouvelles fonctionnalités afin de les implémenter
- Adapter si nécessaire les fonctions existantes, après validation par l'équipe Développement
- Participer à la mise en œuvre de stratégies liées aux choix utilisateur
- Effectuer les tests nécessaires à la validation des fonctionnalités implémentées
- Réaliser les documentations relatives aux outils développés

Profil et pré requis

En formation Bac+4 en Informatique / Modélisation, vous aurez acquis des connaissances approfondies en programmation, notamment en langage C++. Des notions d'optimisation seraient un plus.

Motivé(e) par les sujets liés à la transition énergétique, votre autonomie vous confère la capacité de vous investir dans un projet responsabilisant. Curieux(se) et motivé(e), vous êtes force de proposition. Votre adaptabilité, votre ouverture d'esprit ainsi que votre sens du collectif vous permettent de vous intégrer rapidement à une nouvelle équipe et d'interagir avec différents interlocuteurs. Enfin, vous faites preuve de rigueur et de bonnes capacités d'analyse dans les travaux confiés.

Conditions matérielles

- Date démarrage du stage : Mai-Juin 2019
- Localisation : Bègles (33)
- Durée : 3 à 4 mois

Dépôt des candidatures sur <http://www.valorem-energie.com/groupe/valorem-recrute/>
Site internet : www.valorem-energie.com