

## Mise en place d'un système de pilotage optimisé de centrales hybrides

Date d'édition : 04/03/2018

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 plus de 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 pilotées par un EMS (Energy Management System).

### Descriptif du stage

VALOREM dispose d'un EMS réalisé en interne et déployé sur une plateforme de test. Le stage vise à participer au développement de la partie logicielle de cet EMS, de manière à le rendre opérationnel dans des configurations plus larges, et prêt à être installé sur des centrales hybrides (énergies renouvelables + stockage(s)). Le/la candidat(e) sera intégré(e) au sein de l'équipe Projet EMS et aura pour missions principales de :

- Adapter l'architecture de la base de données selon les nouvelles contraintes
- Mettre à jour les interfaces de communication avec des modules distants (ex : service OCPP, Web Service, ModBus)
- Actualiser en conséquence le gestionnaire de données
- Finaliser et implanter les lois de commandes définies par l'équipe
- Participer à l'élaboration du cahier des charges de l'IHM de supervision (Interface Homme Machine)
- Réaliser les documentations/procédures relatives à la configuration et l'utilisation des outils développés

### Profil et pré requis

En formation Bac+4 en Informatique ou Systèmes embarqués, vous avez acquis des connaissances approfondies en programmation et notamment des langages C++ et/ou Pascal (Delphi), et dans l'utilisation de bases de données MySQL sous environnement Windows Server. Des notions d'Automatique, Automatisation et Electrotechnique seraient un plus.

Motivé(e) par les sujets liés à la transition énergétique, votre autonomie vous confère la capacité à vous investir dans un projet responsabilisant. Curieux(se) et motivé(e), vous êtes force de propositions. 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 des interlocuteurs experts dans différents domaines. Enfin, vous faites preuve de rigueur et de bonnes capacités d'analyse dans les travaux confiés.

### Conditions matérielles

- Date démarrage du stage : à partir d'Avril 2019
- Localisation : Bègles (33)
- Durée : jusqu'à 4 mois (à convenir)

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

Site internet : [www.valorem-energie.com](http://www.valorem-energie.com)