

Centrale Nantes est une grande école d'ingénieurs, membre du Groupe des Écoles Centrales (Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Paris). Notre établissement dispense un enseignement de haute qualité pour des étudiants fortement sélectionnés.

Le Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Energétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA) est une unité mixte de recherche du CNRS relevant de 2 tutelles: l'école Centrale de Nantes et le CNRS. Le LHEEA est réparti en 5 équipes de recherche et 2 équipes expérimentales avec à la tête de chacune un responsable sous l'autorité directe du directeur de laboratoire.

SEM-REV est le 1er site européen d'essais en mer multi-technologies connecté au réseau. Il dispose de tous les équipements en mer et à terre permettant la mise au point, la validation et l'optimisation de systèmes de récupération de l'énergie issue principalement de la houle et du vent offshore. C'est un équipement indispensable pour répondre au défi du développement des Energies Marines Renouvelables (EMR) en France. SEM-REV est rattaché au laboratoire LHEEA dans l'objectif d'aider les industriels à développer des nouvelles capacités de production d'énergie.

Descriptif du poste :

La personne recrutée aura pour mission la mise à niveau, l'adaptation du site SEM-REV et la préparation des essais d'une technologie EMR, en particulier sur les aspects électriques et communication.

Activités et tâches principales :

- Interface électrique du démonstrateur avec le site de tests : besoin en soutirage et en injection, raccordement (au réseau électrique ou réseau autonome) ;
- Interface du système de contrôle commande du démonstrateur avec le SCADA du site de tests: énergie, acquisition, traitement et transfert des données...).

Activités et tâches secondaires :

- Aide au responsable d'exploitation du site d'essais SEM-REV pour la mise en place des projets d'accueil de démonstrateurs ; être l'interface avec les développeurs de technologies (industriels) et partenaires (académiques, institutionnels) ;
- Développement du système SCADA et de contrôle commande du site d'essais ;
- Développement de systèmes de mesure embarqués (monitoring, station autonome, dissipation, conversion...).

Profil recherché :

Compétences :

- Ingénieur électrique et électrotechnique
- Electronique et automatisme
- Système de production énergies renouvelables
- Maîtrise écrite et orale de l'anglais

Qualités requises :

- Travail en équipe
- Autonomie
- Capacité d'adaptation (relations avec nombreux partenaires externes: PME, instituts etc...)

Niveau requis :

Ingénieur généraliste (ou équivalent Bac+5) avec une spécialisation en électricité /électronique de puissance et supervision et automatisme. Débutant accepté. Première expérience sur un poste similaire appréciée.

Nature du poste :

Ouvert aux contractuels/fonctionnaires (mutation /détachement)

Poste à pourvoir: Septembre 2018

Durée du contrat: CDD d' 1 an

Poste basé au Croisic

Des déplacements réguliers sur le site de Nantes sont à prévoir