

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, Énergétique et Environnement Atmosphérique (LHEEA) est une unité mixte de recherche du CNRS relevant de 2 tutelles: Ecole Centrale de Nantes et 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 issues principalement de la houle et du vent offshore. C'est un équipement indispensable pour répondre au défi du développement des Energies Marines Renouvelables 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 intégrera une équipe de 14 personnes et sera rattachée au Directeur du site SEM-REV. Elle aura pour mission la mise à niveau et l'adaptation de l'instrumentation du site d'essais.

Activités et tâches principales

- ✓ Installation, opération et maintenance de l'instrumentation du site d'essais (BMTO, MS, ADCP, Houlographe, MOSAIC, Capteurs Divers...) ;
- ✓ Assistance à la gestion de la chaîne d'acquisition des données du site d'essais (paramétrage des capteurs, qualité de la mesure, surveillance du moyen de communication, support informatique de l'acquisition, archivage des données, prétraitement...)
- ✓ Assistance au développement du système de contrôle commande du site d'essais : interface avec l'instrumentation du site d'essais, acquisition des données et valorisation temps réel, sécurité des données ...).

Activités et tâches secondaires

- ✓ Assistance au responsable d'exploitation du site d'essais pour le suivi et le contrôle de projets d'accueil de démonstrateurs et de prestation de services ;
- ✓ Assistance à la conception et construction de systèmes de mesure embarqués (électronique, besoin en alimentation / communication / stockage, logiciel métiers...).

Profil recherché :

Compétences :

- ✓ Maîtrise des systèmes d'acquisition, de transmission et des bases de données
- ✓ Maîtrise de l'informatique, des systèmes d'exploitation (Linux, Windows) et des langages de programmation (Java, Python, Javascript)
- ✓ Maîtrise écrite et orale de l'anglais

Qualités requises :

- ✓ Travail en équipe
- ✓ Autonomie
- ✓ Esprit d'analyse et de synthèse

Niveau requis :

DUT ou BTS en instrumentation, mesures physiques, métrologie, automatisation, électronique

Nature du poste :

Ouvert aux contractuels et titulaires (mutation/ détachement)

CDD de 12 mois renouvelable - poste à pourvoir en décembre 2018

Poste basé au Croisic

Des déplacements sur le site de Nantes sont à prévoir

Pour postuler : merci d'adresser votre CV et lettre de motivation à : candidatures@ec-nantes.fr