



Modélisation électrique d'hydroliennes

Description du poste

Stage de 6 mois à pourvoir au premier semestre 2018.

SABELLA, jeune entreprise très remarquée et innovant dans le domaine des énergies marines, recherche stagiaire pour intégrer l'équipe d'une quinzaine d'ingénieurs en place. Au sein de l'équipe électrique, le stagiaire aura pour mission de participer au développement d'un modèle mathématique et électrique détaillé d'une hydrolienne et de sa chaîne de conversion incluant l'interface avec le réseau de distribution électrique. Ce stage évoluera dans un deuxième temps vers la participation à la réalisation d'un cahier des charges pour la fabrication d'une nouvelle hydrolienne.

Pour ce faire, vous procédez et participez :

- aux réunions de définition du besoin;
- au développement de simulations Matlab/Simulink;
- à la validation des méthodes de calculs et à la certification du code;
- à l'étude comparative de différentes solutions techniques.

Vous partagez avec les autres domaines d'expertises de l'entreprise une vision globale des développements et participez à la réflexion trans disciplinaire. Cette réflexion portera sur les modes de pilotage des hydroliennes de future génération, les modes de fonctionnement vis-à-vis du réseau et sur les modes de défaillances d'un système complexe et les solutions associées.

Profil recherché

Vous êtes issu(e) d'une formation supérieure niveau Bac +5, de type école d'ingénieur spécialisée dans le génie électrique ou d'un parcours universitaire équivalent. Vous justifiez d'une expérience scolaire, extra-scolaire ou professionnelle de modélisation sous Matlab/Simulink et de bonnes connaissances dans le domaine de l'électrotechnique et de l'électronique de puissance. Vous possédez de très bonnes qualités d'expressions écrites et orales. La connaissance du monde de l'énergie et de la mer est un avantage. Vous parlez et écrivez anglais couramment.

Contact : recrutement@sabella.bzh