

Stage ingénieur - Energies Marines Renouvelables

Modélisation avancée des coûts d'une hydrolienne :

Optimisation de la sensibilité au process industriel

Description du poste. Stage de 6 mois à pourvoir en 2023, début du stage possible de février à avril (mai possible selon cursus)

SABELLA, entreprise très remarquée et innovante dans le domaine des énergies marines renouvelables, recherche un stagiaire pour l'optimisation de la Modélisation des Coûts de ses futures fermes hydroliennes.

A l'interface entre le département commercial, l'équipe innovation et les bureaux d'études mécaniques et électriques, vous aurez la charge de l'optimisation des outils permettant, en phase avant-projet commercial, l'estimation des coûts des principaux sous-ensembles des hydroliennes SABELLA. Ce stage s'intègre dans une démarche d'ensemble de décroissance des coûts liée à l'accélération de la filière hydrolienne.

Mission :

Se fondant sur l'expérience du développement de plusieurs générations de démonstrateurs d'hydroliennes, Sabella dispose d'outils de Modélisation des Coûts des principaux sous-ensembles des hydroliennes.

Dans une logique d'anticipation, ces outils pourront être optimisés afin de prendre en compte plus finement la sensibilité aux procédés de fabrication dans une perspective de filière arrivant à maturité.

La démarche proposée à cet effet est la suivante :

- comparer les performances les différents outils de modélisation des coûts utilisés chez Sabella, en s'appuyant également sur l'état de l'art en modélisation de coûts dans l'industrie des énergies renouvelables ;
- identifier, pour chaque sous-ensemble technique des hydroliennes, la sensibilité des outils de modélisation des coûts aux procédés de fabrication et aux contraintes industrielles ;
- modifier les outils de modélisation des coûts existants afin d'optimiser la sensibilité au procédé de fabrication et aux contraintes industrielles ;

Du fait de la transversalité de la mission, vous aurez à échanger avec les responsables des différents bureaux d'études techniques et du département commercial, pour vous assurer de l'adéquation des travaux avec les besoins de l'entreprise.

Profil recherché :

En dernière année d'une formation d'ingénieur généraliste ou en mastère spécialisé, vous avez des connaissances solides en processus de fabrication (fonderie, forge, usinage, soudage...) et a minima des connaissances de base sur les énergies renouvelables (une spécialisation ou une expérience précédente dans les énergies renouvelables sera un avantage). Des connaissances en conception mécanique et/ou en systèmes de conversion électrique (génératrice, convertisseurs, transformateurs...) seront appréciées.

La maîtrise d'outils bureautique (Word, Excel) est nécessaire.

Vous faites preuve d'autonomie et êtes force de proposition dans les missions qui vous sont confiées. Vous avez une aisance relationnelle qui facilitera la collecte d'informations auprès des collaborateurs de l'entreprise, et la restitution claire de vos travaux. Vous devrez être en mesure de proposer des solutions aux difficultés rencontrées, et de décomposer votre travail en plusieurs objectifs concrets qui seront validés tout au long du stage.

Gratification : Concurrentielle, selon profil

Contact : y.rico@sabella.bzh