

Stage ingénieur Cost Modelling & Optimization

Energies Marines Renouvelables

Description du poste. Stage de 6 mois à pourvoir en avril 2021

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

A l'interface entre le département commercial et les bureaux d'études mécaniques et électriques, vous aurez la charge de la création d'un outil 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, nécessaire à l'accélération de la filière hydrolienne.

Mission :

L'objet principal de ce stage sera le développement d'un outil de Modélisation des Coûts des principaux sous-ensembles des hydroliennes, facilement exploitable par les différents départements de l'entreprise, commerciaux et techniques.

Pour ce faire, vous vous baserez sur les modèles préalablement développés en interne, sur la base de données de devis existants, ainsi que sur l'état de l'art en modélisation de coûts dans l'industrie, pour établir des relations entre caractéristiques des sous-ensembles fonctionnels et coûts associés.

Cet outil devra permettre à terme l'optimisation des caractéristiques des turbines, pour faciliter l'adaptation de la technologie à un nouveau lieu d'implantation. Par conséquent, la conception de l'outil devra permettre l'ajout de fonctionnalités d'optimisation sous contraintes de performances et de coûts.

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

Profil recherché :

Issu(e) d'une formation d'ingénieur généraliste, vous avez des connaissances de base en processus de fabrication (forge, usinage, soudage...) et/ou en systèmes de conversion électrique (génératrice, convertisseurs, transformateurs...).

La maîtrise de langages Matlab et de Excel seront appréciées, ainsi que tout autre langage de programmation.

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 : q.peron@sabella.bzh