

N/Ref: FEM-2019-013

Objet : Fiche de poste pour un(e) « **Ingénieur(e) de Recherche en Système d’Ancre et Gestion de Projet EMR** »

Contexte

FRANCE ENERGIES MARINES (FEM), institut national de référence en matière de R&D dédiée aux Energies Marines Renouvelables (EMR), coordonne des projets de R&D soutenus par l’Agence nationale pour la recherche (ANR). FEM pilote et apporte son expertise scientifique à ces projets. Les collaborateurs de FEM sont techniquement et scientifiquement fortement impliqués dans les projets grâce à leur haut niveau d’expertise scientifique.

Définition de la fonction

L’ingénieur(e) de recherche en système d’ancrage et gestion de projet travaillera au sein du programme de R&D « Architecture de ferme et intégration aux réseaux ».

Mission et activités

Sous l’autorité du responsable du programme R&D « Architecture de ferme et intégration aux réseaux », et au sein de l’équipe R&D, la/le candidat(e) retenu(e) prendra part et assistera à la gestion des activités de recherche.

Les principales activités consisteront à :

- Suivre et gérer les projets déjà lancés, tout particulièrement en ce qui concerne la conception de systèmes d’ancrage
 - Analyse / études d’ancrage et conception de système offshore flottants (sous-station électrique, système houlomoteur, éolienne offshore...): analyse métocéan et combinaisons environnementales, calculs de tenue à la mer (NEMOH) et analyse d’ancrage (DeepLines) ;
 - Travaux bibliographiques et état de l’art ;
 - Encadrer un stagiaire concernant le développement d’un modèle de propagation d’incertitudes pour un modèle techno-économique de coût simple
- Assister le responsable de programme dans l’animation du programme de R&D et la rédaction d’offres.

Des responsabilités de management ou un poste d’expertise plus technique peuvent être envisagés pour ce poste (ou futur proche), basé sur le profil et souhaits du candidat et/ou les besoins émanant des (futurs) projets.

Candidate Profile

<p>➤ Formation initiale :</p> <p>Diplôme d'ingénieur, Master, doctorat ou équivalent en :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingénierie Naval/Offshore, génie océanique ▪ Ingénieur généraliste ▪ Ingénierie mécanique ▪ Mathématiques appliquées / programmation informatique (avec des connaissances en systèmes navals / offshores) 	<p>➤ Connaissances spécifiques :</p> <p>Compétences dominantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Analyse d'ancrage / tenue à la mer / métocéan ▪ Gestion de projet <p>Compétences complémentaires :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Connaissance générale de EMR : approche techno-économique et aspects électrotechniques des fermes EMR ▪ Calcul numérique / Développement informatique (Python, C, Fortran)
<p>➤ Expérience professionnelle :</p> <p>A minima 5 ans d'expérience dans un contexte de recherche industrielle, bureau d'étude ou département d'ingénierie d'une société industrielle travaillant dans le naval, offshore ou l'énergie (EMR).</p>	<p>➤ Qualités personnelles :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rigueur scientifique stricte et esprit critique ▪ Goût pour la recherche appliquée (industrie) dans un contexte multidisciplinaire ▪ Compétence de gestion de projet collaboratif ▪ Facilité d'expression, d'argumentation et de communication dans un contexte international ▪ Capacité à emporter l'adhésion, persuasion

Informations pratiques

Date de prise de fonction, lieu de travail : dès que possible, à Plouzané (Brest, France), pour une Mise à Disposition ou pour un CDD.

Date de fin de dépôt des candidatures : 25 janvier 2019

Type de contrat : Contrat à Durée Déterminée (CDD) de 18 mois. Le poste est voué à être pérennisé et pourrait déboucher sur un CDI.

Mode de dépôt des candidatures : lettre de motivation avec votre niveau actuel de rémunération et vos prétentions salariales, CV, et en cas de mise-à-disposition par un membre de France Energies Marines, le courrier d'engagement correspondant, à l'adresse email :

contact@ite-fem.org