



INGENIEUR EN CALCUL DE STRUCTURES POUR LES ENERGIES MARINES - H/F

Référence : 292351

Date d'affichage : 8 décembre 2014

Société

IFP Energies nouvelles

Site

Rueil-Malmaison

Direction

Mécanique Appliquée

Missions principales

Au sein du Département Mécanique des solides, vous serez chargé(e) de mener et de piloter des travaux de R&D en mécanique pour l'analyse, la caractérisation, la modélisation et la qualification de concepts technologiques, principalement tournés vers les énergies marines à horizon 2025. Vos activités plus spécifiques seront :

- De développer des outils de dimensionnement des structures évoluant dans un environnement marin (logiciel Deeplines) et des méthodologies d'analyse du comportement mécanique des structures offshore (énergies marines).
- D'interagir avec l'équipe dédiée, dans la recherche de solutions innovantes.
- D'échanger avec l'équipe traitant de problèmes de comportements mécaniques non-linéaires.
- D'effectuer des études de dimensionnement pour des problématiques transverses au sein d'IFPEN.
- De réaliser des études de prestation en calcul des structures.
- De réaliser des campagnes expérimentales sur structure type au sein du laboratoire de Mécanique des Solides

Conditions particulières

Un plan de formation personnalisé pourra être envisagé pour faciliter la mobilité interne

Formation / Expérience

Ingénieur en mécanique et/ou doctorat en mécanique des solides.

Formation dans le domaine des énergies renouvelables serait un plus.

3 ans d'expérience

Expérience souhaitée en R&D et dans la gestion des relations extérieures et des collaborations.

Maîtrise de l'anglais

Compétences techniques

Fortes compétences scientifiques et techniques dans le domaine de la mécanique des solides, notamment sur le calcul de structure.

Très bonne pratique de logiciels de modélisation numérique : codes de calcul par éléments finis (ABAQUS, ANSYS,...).

Bonne connaissance en résistance des matériaux (théorie des poutres et des plaques).

Bonne connaissance de logiciels de dimensionnement de structures en mer (DEEPLINES).

Goût pour le calcul numérique, la modélisation des systèmes complexes en environnement marin.

Connaissances de base en hydrodynamique ou aérodynamique serait un plus.

Goût pour l'innovation et l'inventivité technologique.

Compétences comportementales

Adaptation, coopération, efficacité, ouverture d'esprit et innovation, sens relationnel, dynamisme, curiosité et sens de l'analyse

Contact : Si vous souhaitez avoir des informations complémentaires sur ce poste, contactez Edith VOISIN (poste 5143). Pour candidater, rendez-vous dans la rubrique DRH de Prisme.