



OFFRE DE CONTRAT EN ALTERNANCE

Ingénieur Conduites sous-marines en alternance (H/F)

Saipem est un leader mondial dans les services de forage, ainsi que dans l'ingénierie, l'approvisionnement, la construction et l'installation de pipelines et de projets complexes, onshore et offshore, sur le marché du pétrole et du gaz. La société dispose de compétences caractéristiques pour les opérations dans des environnements difficiles, des régions éloignées et en eau profonde. Saipem offre une gamme complète de services avec des contrats sur une base "EPC" et / ou "EPCI", souvent clé en main, et possède des capacités distinctives et des actifs uniques à très hautes valeurs technologiques.

Missions

Au sein de nos équipes de conception des infrastructures sous-marines, nous recherchons des ingénieurs juniors en alternance pour la conception et l'étude des ouvrages de conduites sous-marines (« flowlines & pipelines »).

Vous rejoindrez une équipe internationale d'une trentaine de collaborateurs, vous serez affecté à un groupe de travail sur projet. Vos missions couvriront plusieurs phases : réponse aux appels d'offres, études de détail, réalisation des projets.

Vous rapportez fonctionnellement au responsable de l'ingénierie des conduites sous-marines, et opérationnellement à l'ingénieur responsable de ces activités sur projets. Vous serez amené notamment à participer ou mener :

- Les revues de documents et de cahiers des charges techniques de nos clients, la rédaction de description des infrastructures proposées en phase d'appel d'offre.
- La participation active aux revues d'ingénierie et des risques humains, environnementaux et économiques.
- La résolution des interfaces avec les autres infrastructures ou les autres disciplines.
- L'architecture du champ, la définition des routes en fonctions du sol, de la bathymétrie, d'obstacles, d'approches, de méthode d'installation, de stabilité des courbes.
- Les métrés de matériaux et d'équipements nécessaires tels que tubes, coudes, pièces forgées.
- La négociation technique et le support aux achats auprès de nos fournisseurs à travers le monde.
- L'étude et la conception détaillée des conduites (ex dimensionnement, matériaux, revêtements), de certains composants particuliers, des conditions de pose, de la stabilité verticale liées aux imperfections du sol dans les différentes phases d'utilisation, de remplissage et d'enfouissement.
- La conception détaillée des ouvrages de croisement de conduites, de supports de portées, des ouvrages de protection des conduites contre la chute d'objets (ancres, tiges de forages, containers, etc.), des pièces finales isométriques destinées à accommoder les elongations en bout de ligne (« spools & jumpers »).
- Les analyses de résistance à la fatigue (courants marins, démarrages et redémarrages de production, l'historique des contraintes induites dans la ligne pendant les phases d'installation, de prédémarrage ou de production.)

Réf. offre : 11_SUB_SFD_FLOWS



OFFRE DE CONTRAT EN ALTERNANCE

- Les calculs d'élongation thermique, de longueur d'ancrage et l'estimation des contraintes de compression induites par la résistante du sol et les analyses liées au flambement des conduites sous contraintes de pression et de température.
- Les éventuels ouvrages de contrôle des phénomènes de flambement et d'instabilité liés à plusieurs cycles de flambement (« pipeline walking »).
- Le retour d'expérience des projet, la consolidation et le maintien des outils techniques et la veille technologique sur les évolutions du métier.

Profil

Etudiant(e) en école d'ingénieur avec une spécialisation en mécanique générale, résistance des matériaux, hydrodynamique, géotechnique, génie civil, génie mécanique, structure et/ou architecture navale et maritime. Vous avez la passion de notre industrie et vous désirez apprendre les spécificités du métier.

Vous êtes rigoureux, vous portez attention aux détails et vous aimez fournir un travail d'une qualité.

Vous avez une bonne maîtrise de l'anglais, à l'écrit et à l'oral.

Vous désirez travailler en équipe et avez les qualités humaines nécessaires pour travailler dans des équipes diversifiées et multiculturelles.

Vous êtes à l'aise dans les simulations numériques (ex Abaqus), vous développerez la connaissance des codes et standards applicables au métier (DNV, API, ASME, PD, CFR)

Comment postuler ?

Merci d'envoyer votre candidature à Sofia GONCALVES, à l'adresse suivante : RELATIONS_ECOLES@saipem.com, en joignant votre CV, votre lettre de motivation et en précisant la référence de l'offre.