



OFFRE DE CONTRAT EN ALTERNANCE

Ingénieur Intégrité Structurale 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

Dans le cadre de votre formation d'intégrité structurelle, nous vous proposons de vous accueillir en alternance au sein du Département Subsea Field Development (SFD) dans l'équipe d'intégrité structurelle, sous la responsabilité d'Antonio CARLUCCI. Vous travaillerez sur la nocivité des défauts dans les structures métalliques.

Vous serez en charge des missions suivantes :

- Se familiariser avec les normes Internationales
- Se familiariser et apprendre les méthodes d'évaluations de l'intégrité structurelle, établies sur la mécanique de la rupture, des structures sous-marines (pipeline, riser...).
- Se familiariser avec la simulations numériques des essais mécaniques à petite et grande échelle exécutées pour la qualification des joints structurels.
- Se familiariser avec le logiciel OPTIMUS employé pour l'optimisation, automation et calcul stochastique, appliqué aux procédures de calcul utilisées pour évaluer la nocivité de défauts.
- Rédaction en anglais des rapports techniques.

Etant donné les nombreux interfaces dont nécessite la discipline d'intégrité structurelle, vous serez en relation avec des ingénieurs d'autres disciplines qui possèdent une forte expertise dans :

- les activités d'analyse globale (installation, conception)
- les activités strictement liées au pipe manufacturing, au welding technologies, aux inspections avec méthodes non-destructives (MUT, AUT, courant de Foucault...),
- les expertises de corrosion, matériaux métalliques et non métalliques.

Profil

Etudiant(e) de préférence en dernière année ou Master d'écoles d'ingénieur (EPF, Ecole de Mines, Ecole Polytechnique, Arts et Métiers, UTC, ...) avec une spécialisation en mécanique et structure, comportement non linéaire de matériaux (de préférence métalliques), vous recherchez une alternance avec beaucoup d'activités de calcul numérique liées à des aspects théoriques et expérimentaux (ABAQUS, outils internes).

Vous maîtrisez la modélisation par éléments finis (EF), ABAQUS, Python, Visual Basic, la langue anglais (niveau moyen ou plus).

Réf. offre : 08_SUB_SFD



OFFRE DE CONTRAT EN ALTERNANCE

Vous êtes motivé, à l'écoute, tenace, investi dans vos engagements, et avec une attitude ouverte pour vous permettre de proposer des idées originales.

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.