Ingénieur en mécanique des matériaux et des structures

Né(e) en 1986 · 75014 Paris · 0 à 1 an d'expérience · Réf. 250305085214

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Ile de France
Mobilité : sur toute la région
Rémunération : a étudier
Secteur : Batiment

Formations

12/2024 — Bac +5 — Arts et Métiers ParisTech
Master MAGIS - Filière endommagement et rupture des matériaux et structures
12/2023 — Bac +5 — ENSAM
Cycle ingénieur - Filière génie mécanique des structures et ingénierie des produits
12/2021 — Bac +2 — ENSAM
Cycle préparatoire intégré
12/2019 — Bac — Lycée OMAR EL KHIYAM
Baccalauréat sciences physique et chimique - Très Bien

Expériences professionnelles

03/2024 - 09/2024 — Ingénieur calcul et intégrité structurelle
Analyse de l'intégrité structurelle des pipelines dans le secteur pétrolier et gazier en modélisant le déchirement ductile à l'aide du modèle d'endommagement Gurson-Tvergaard-Needleman (GTN). Réalisation de tests mécaniques (traction et ténacité) pour le matériau de base (API 5L X65) et le matériau de soudage (Alliage Inconel 625). Calibration des paramètres GTN en utilisant un script python et génération de courbes Force-CMOD sur une éprouvette SENT modélisée sous ABAQUS comparées aux résultats expérimentaux.
07/2023 - 09/2023 — Ingénieur conception et maintenance mécanique
Étude et réparation des arbres à cames des moteurs Perkins dans le secteur ferroviaire. Analyse des causes d'usure, modélisation et conception de l'arbre à cames pour assurer sa durabilité.
07/2022 - 08/2022 — Stagiaire en maintenance mécanique
Introduction à la maintenance mécanique des équipements lourds, notamment la réparation et l'entretien des Draglines. Participation aux interventions de maintenance préventive et curative dans l'atelier mécanique.

Langues

Français (maternelle), Anglais (courant), Arabe (maternelle)

Atouts

CATIA V5, RDM6, SolidWorks, ANSYS, Abaqus, Crackwise, Matlab, Python, Mécanique des milieux continus, Fatigue, Mécanique de la rupture et d'endommagement, Fabrication additive, Usinage, Fonderie, Forge, Soudage, Métallurgie, Polymères et composites, Transfert thermique, Mécanique vibratoire, Mécanique des fluides, Résistance des matériaux, Mécanique des structures

Permis

Permis B

Loisirs

Football, Course, Natation, Recherche, Développement, Expérimentation, Voyage, Randonnée - Maroc, Ingénierie, Gestion, Conception mécanique, Calcul des structures, Simulation numérique, Intégrité structurelle, Dimensionnement des structures, Turbomachines, Machines thermiques, Thermodynamique, FAO - CAO, Machines outils à commandes numériques, Statistique, Maîtrise statistique des procédés, Maintenance, Fiabilité, Marketing, Économie, Système de production, Gestion de production

Fiche anonyme — l'identité et les coordonnées du candidat sont communiquées aux recruteurs qui en font la demande sur pmebtp.com.