Ingénieur Calcul De Structure

91270 VIGNEUX SUR SEINE · 3 à 5 ans d'expérience · Réf. 2103231001

Ma recherche

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

Formations

2018 — Bac +5 — Université d'Evry val d'Essonne
Master 2 Génie Mécanique - Parcours ingénierie de la modélisation et simulation
2015 — Bac +3 — Université de Paris Sud 11
Licence 3 Physique Mécanique - Parcours Physique pour la mécanique
2012 — Bac — Lycée Limamou Laye
Baccalauréat mathématiques, physique, science pour l'ingénieur

Expériences professionnelles

04/2019 - à ce jour — Ingénieur calcul de structure
Ingénieur calcul de structure (client : WABTEC CORPORATIO
Rattaché au bureau d'étude des portes embarqués, réaliser des calculs aux éléments finis ainsi que dans la rédaction/établissement des procédure de calcul.
Réaliser des simulations sur les pantographes, convertisseurs de puissance, portes palières…
Réaliser des maillages de structure, des mises en données, du post traitement sur NX, des calculs statiques linéaires, fatigue, non linéaires, modal et rédiger des notes de calcul et synthèses.
Proposer des améliorations et alternatives de design si nécessaire
2018 - 2019 — Stagiaire ingénieur support technique CAO 3D
Analyser les questions et les problèmes liés à la CAO
Répondre aux questions des clients liés à la conception ou la simulation sur SolidWorks
Formation sur l'utilisation du logiciel SolidWorks
2017 - 2018 — Calcul des contraintes dans une charpente (méthode des éléments finis code de calcul C++)
Développer un élément de poutre 2D à deux noeuds et un élément de poutre à 3 noeuds
Déterminer les déplacements, les réactions et les contraintes sur les deux types d'éléments
Valider le code C++ avec le code industriel ANSYS
2015 - 2015 — Etude numérique d'un écoulement à surface libre déformable engendré par un disque en rotation
Etudier la stabilité linéaire d'un écoulement dans une cavité cylindrique remplie de fluide dont le fond tourne.
Une étude expérimentale à mis en évidence une instabilité aux motifs intéressantes.
Effectuer une modélisation de la surface libre plane (condition de symétrie) afin de comparer les résultats expérimentaux et notre étude de stabilité linéaire grâce notamment à un code de volume finis SLOSH

Langues

Français (courant)

Compétences

Conception Calcul des structures et simulation
Modélisation de pièces et assemblages Calcul par éléments finis (statique, fatigue, dynamique)
Construction soudée Calcul avec la RDM
Tôlerie Calcul vibratoire (étude de fréquence)
Bibliothèque CAO Etude de flambement
Collaborer et partager des données CAO Rédaction des notes de calcul

Importation / exportation des fichiers CAO
Couplage thermomécanique
Les analyses thermiques
Code RCC-M, CM66, Eurocodes (1, 2, 3, 8 et 9), NF EN 13001

Logiciels

Pack Office, CATIA, SolidWorks, Abaqus, Ansys

Permis

Permis B

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