

Né en 1994
91270 Vigneux Sur Seine
3 à 5 ans d'expérience
Réf : 2103231001

Ingénieur calcul de structure

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

Formations

2018 : Bac +5 à Université d'Evry val d'Essonne
Master 2 Génie Mécanique - Parcours ingénierie de la modélisation et simulation

2015 : Bac +3 à Université de Paris Sud 11
Licence 3 Physique Mécanique - Parcours Physique pour la mécanique

2012 : Bac à Lycée Limamou Laye sur Dakar, Senegal
Baccalauréat mathématiques, physique, science pour l'ingénieur

Expériences professionnelles

04/2019 - à ce jour :

Ingénieur calcul de structure chez Alter Solutions

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 procédures 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 chez Avenao, Prodways Group

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++) chez Iup Evry

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 :

Etude numérique d'un écoulement à surface libre déformable engendré par un disque en rotation chez Cnrs Laboratoire Limsi

Etudier la stabilité linéaire d'un écoulement dans une cavité cylindrique remplie de fluide dont le fond tourne.

Une étude expérimentale a 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 (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, CATIA, SolidWorks, Abaqus, Ansys

Atouts et 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

Permis

Permis B