

Cheikh Mohamed L. - Né en 1996
95300 Pontoise
2 ans d'expérience
Réf : 2108211650

Ingénieur structure

Ma recherche

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

Formations

2020 : Bac +5 à Université Paris-ESt Créteil
Master 2 Modélisation et Simulation en Mécanique des Solides

2019 : Bac +4 à Université de Versailles
Master 1 Méthode Mathématique pour la Mécanique

2018 : Bac +3 à Université de Versailles
Licence Mécanique

2017 : Bac +3 à Université de Nouakchott
Licence Physique Fondamentale

2014 : Bac à Lycée Mauritanie
Baccalauréat Série Sciences Mathématiques

Expériences professionnelles

08/2020 - 12/2020 :

Stage Homogénéisation des matériaux hétérogènes viscoélastique via la méthode de champ moyen sur Créteil
Réalisation d'un code Matlab pour déterminer les propriétés élastiques homogénéisées dans le cas isotrope en utilisant :

- Utilisation de la méthode Mori-Tanaka
- Utilisation de la méthode Auto-Cohérente

11/2019 - 12/2019 :

Projet - Optimisation des formes des structures sur Créteil
Projet en binôme

- Analyse structural
 - Prise en main d'un code d'optimisation Matlab
 - Réalisation des tests en statique et en dynamique
 - Comparaison avec les résultats obtenus par Comsol Multiphysic
- Outils numériques : Matlab, Comsol Multiphysic

02/2019 - 05/2019 :

Projet - Structure réciproque en bambou (Nexorade) sur Versailles
Projet en groupe de 5 personnes

- Calcul à la main des contraintes et des moments (Résistance des matériaux et dimensionnement des structures) - Choix de la géométrie de structure
- Conception de la forme de structure avec Sap2000 et Solidworks

- Réalisation d'une étude analytique pour déterminer les efforts agissant sur le structure(Contraint,deformation,moment,..)
- Validation des résultats avec une simulation numérique par sap2000 Outils numériques : Sap2000, Solidworks, Latex pour la réalisation du rapport.

12/2018 - 02/2019 :

Projet - Etude de convection naturelle sous un dôme sur Versailles

Simulation de l'effet de convection naturelle sous un dôme avec une source de chaleur à différentes températures.

- Projet en binôme
- Simulation numérique (Structure et Dynamique des Fluides).
- Utilisation des équations de Navier-Stokes
- Utilisation des outils numériques tels que BlockMesh pour le maillage.
- Outils numériques: BlockMesh, OpenFoam, SimFlow et LaTeX

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, CATIA, Abaqus, SolidWorks

Atouts et compétences

- Modélisation et calcul des structures
- Traitement de vibration
- Calcul statique et dynamique
- Autonome et doté d'un grand professionnalisme
- Doté d'un bon esprit d'équipe et d'une bonne capacité d'adaptation
- Créatif, innovant et dynamique
- Calcul thermique
- Utilisation et exploitation des outils CAO basés sur la méthode des Eléments Finis
- RDM

Permis

Permis B

Centres d'intérêts

Voyage (tour du Sahara Mauritanie)
Football (niveau régional)
Cinéma (série américaine)