Né en 1994
93160 Noisy-le-grand
1 à 3 ans d'expérience
Réf : 2204111028

Ingenieur mecanique des structures

Ma recherche

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

Formations

2021 : Bac +5 à Université Paris-Est Créteil (UPEC)
Master mécanique des Solides, majeure CAO, Modélisation & Simulation numérique

2017 : Bac +3 à Université de Dschang, Cameroun
Licence en Sciences Physiques, majeure Mécanique Energétique

2014 : Bac, Cameroun
Baccalauréat Mathématiques et Sciences Physiques

Expériences professionnelles

10/2021 à ce jour :
Etudes de tuyauteries chez Aedotech
Calcul de la flexibilité, des efforts transmis aux différents éléments du réseau (Brides, vannes, équipements) et aux supports
▪ Logiciels utilisés : RSTAB, Ceasar 2
▪ Rédaction des notes de calcul de flexibilité des lignes de tuyauterie et des notes de calcul des supports

04/2021 - 09/2021 :
Ingénieur Modélisation et Simulation hygro-thermique d'une paroi en BTC chez Tellus-ceram & I2m sur Bordeaux
Caractérisation mécanique poutre en flexion trois points et en compression uni-axiale
▪ Modélisation transfert de chaleur par conduction et approche solution expérimentale et modèle numérique avec Comsol mutiphysics
▪ Modélisation hygro-thermique période estivale et hivernale avec WUFI Pro
▪ Autres logiciels utilisés : Excel, Matlab
▪ Rédaction de notes de calcul

2020 - 2021 :
Modélisation et Simulation numérique d'un portique sous une charge permanente en dimension 2D chez Upec
Calcul des déplacements et contraintes en traction et compression
▪ Calcul de la flèche en flexion, calcul du flambement, charge critique
▪ Renforcement et optimisation de la structure
▪ Logiciels utilisés : Robot Structural Analysis, Comsol mutiphysics, Excel
▪ Rédaction de notes de calcul

2020 - 2021 :
Conception des pièces avec SolidWorks chez Upec

Conception du socle, du coude cylindrique et des brides
▪ Assemblage des pièces
▪ Rédaction du rapport

2020 - 2021 :
Analyse élément finis de dispositifs orthodontiques lingueux chez Upec
Modélisation de Corps rigide en 3D, Calcul des déplacements et rotations
▪ Résolution sous Matlab & Simulation sous Comsol Multiphysics
▪ Rédaction de notes de calcul

Langues

Anglais (Oral : scolaire / Ecrit : intermédiaire), Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, SolidWorks, Matlab, Ansys, Robot

Atouts et compétences

▪ Mécanique des structures : RDM, théorie des poutres, fatigue, anélastique, rhéologie, lois de comportement
▪ Matériaux : Terre crue, matériaux composites, matériaux géo-sources, matériaux biosourcés, liants hydrauliques
▪ Couplages : Hydromécanique, hygro-thermique, fluide-structure, multi-physiques, hygroscopique, Control non destructif
▪ Informatiques : Caesar II, Robot Structural Analysis, RSTAB, ANSYS, SolidWorks, COMSOL Multiphysics, WUFI Pro, MATLAB, Fortran, méthode des éléments finis, méthodes numériques
▪ Calculs : Statique, dynamique, linéaire, non linéaire, flexibilité et de supportage, Assemblage par boulonnage
▪ Expérimentales : Bancs d'essais mécaniques et thermiques, sorption
▪ Normes et réglementations : RCC-M, ASME, EN13480, Euro code 3, RT2021, RE2020, XP P13-901, NF EN 12667

Permis

Permis B

Centres d'intérêts

Vie associative :
 Bénévolat : Membre de l’association APDEL pendant 2 ans.
▪ Loisirs :
 Pratique régulière du football