Ingenieur Mecanique Des Structures

93160 Noisy-le-Grand · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2204111028

Ma recherche

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

Formations

2021 — Bac +5 — Université Paris-Est Créteil (UPEC)
Master mécanique des Solides, majeure CAO, Modélisation & Simulation numérique
2017 — Bac +3 — Université de Dschang
Licence en Sciences Physiques, majeure Mécanique Energétique
2014 — Bac
Baccalauréat Mathématiques et Sciences Physiques

Expériences professionnelles

10/2021 - à ce jour — Etudes de tuyauteries
Calcul de la flexibilité, des efforts transmis aux différents éléments du réseau (Brides, vannes, équipements) et aux supports
%ª Logiciels utilisés : RSTAB, Ceasar 2
%ª 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
Caractérisation mécanique poutre en flexion trois points et en compression uni-axiale
%ª Modélisation transfert de chaleur par conduction et approche solution expérimentale et modèle numérique avec Comsol mutiphysics
%ª Modélisation hygro-thermique période estivale et hivernale avec WUFI Pro
%ª Autres logiciels utilisés : Excel, Matlab
%ª Rédaction de notes de calcul
2020 - 2021 — Analyse élément finis de dispositifs orthodontiques lingueux
Modélisation de Corps rigide en 3D, Calcul des déplacements et rotations
%ª Résolution sous Matlab & Simulation sous Comsol Multiphysics
%ª Rédaction de notes de calcul
2020 - 2021 — Conception des pièces avec SolidWorks
Conception du socle, du coude cylindrique et des brides
%ª Assemblage des pièces
%ª Rédaction du rapport
2020 - 2021 — Modélisation et Simulation numérique d'un portique sous une charge permanente en dimension 2D
Calcul des déplacements et contraintes en traction et compression
%ª Calcul de la flèche en flexion, calcul du flambement, charge critique
%ª Renforcement et optimisation de la structure
%ª Logiciels utilisés : Robot Structural Analysis, Comsol mutiphysics, Excel
%ª Rédaction de notes de calcul

Langues

Anglais (scolaire), Français (courant)

Compétences

%ª Mécanique des structures : RDM, théorie des poutres, fatigue, anélastique, rhéologie, lois de comportement

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

Logiciels

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

Permis

Permis B

Loisirs

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

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