IngÉnieur MÉcanique

92290 Châtenay-Malabry · 0 à 1 an d'expérience · Réf. 2012290935

Ma recherche

Contrat recherché : Tout contrat
Zone : Ile de France
Mobilité : pas de mobilité
Rémunération : a étudier
Secteur : Ingenierie

Formations

2020 — Bac +5 — Université Sorbonne Paris Nord
Master 2 en Sciences et génie des matériaux, option modélisation et simulation en mécanique.
2019 — Bac +5 — École Nationale Supérieure d'Électricité et de Mécanique
Diplôme d'ingénieur d'état en génie des systèmes mécaniques

Expériences professionnelles

05/2020 - 10/2020 — Stage de fin d'études
Projet : Modélisation de la corrosion sous contrainte intergranulaire de l'acier 316L.
%ª Implémenter la loi cinétique d'oxydation dans le code Abaqus.
%ª Mettre à jour les procédures utilisateurs (User Subroutines) et les outils numériques développés.
%ª Réaliser des simulations numériques 3D de type bi-cristal à l'aide d'une procédure de SubModelling.
%ª Coupler les calculs mécaniques à l'aspect de diffusion-oxydation.
%ª Rédiger des notes techniques présentant les calculs mécaniques.
%ª Proposer des pistes des critères d'amorçage de la fissuration par CSC
11/2019 - 12/2020 — Projet de fin d'études
Biomimétisme : Étude du nid du Torquigener Albomaculosus et de ses propriétés physiques influençant la circulation du courant marin par la méthode CEL
03/2019 - 05/2019 — Stage Ingénieur
Projet : Analyse et amélioration de la station de concassage secondaire.
%ª Analyser l'état des lieux de la station à partir des indicateurs de fiabilité, de maintenabilité et de disponibilité.
%ª Optimiser la fiabilité en mettant en oeuvre des stratégies de maintenance proactive des équipements.
%ª Réaliser les calculs de pré-dimensionnement des structures ajoutées à la station.
%ª Réaliser une étude technico-économique du projet du broyeur stand-by
08/2018 - 2018 — Stage Assistant ingénieur
Projet : Automation d'une machine d'emballage secondaire (LANGEN).
%ª Identifier et synthétiser les exigences applicables et non applicables.
%ª Proposer des solutions techniques (mécanique, hydraulique, électrique).
%ª Concevoir et valider le système proposé sous CATIA V5
07/2018 - 2018 — Stage Assistant ingénieur
Projet : Amélioration du système d'anti-chevauchement des câbles d'une grue 38T.
%ª Analyser les modes de défaillance du système (AMDEC).
%ª Concevoir un système de guidage des câbles de levage sur les tambours sous SolidWorks
07/2017 - 2017 — Stage d'initiation
Analyser le processus de la révision du moteur thermique KTA38.
%ª Travaux manuels
03/2017 - 02/2019 — Projet de fin d'études
Validation sous Abaqus d'un condenseur de vapeur d'eau, dimensionné selon la norme CODAP/Mise en place d'une unité de production des réservoirs atmosphériques

Langues

Anglais (scolaire), Arabe (maternelle), Français (courant)

Compétences

Modélisation et calcul numérique : Abaqus, Robot S.A, Nastran Patran.
Conception mécanique 3D, 2D, mise en plan : Catia V5, SolidWorks.
Note de Calcul : Mathcad, Excel
Code : Eurocode 3, CM66, NV65, ASME Sec.VIII Div.1, CODAP, API650.
Résistance des matériaux
Techniques de production
Matériaux et dégradation
Programmation : Fortran, Python, VBA, FreeFem++, CAST3M.
Gestion : GanttProject, MsProject

Atouts

• Esprit d’analyse, d’adaptation
• Esprit d’équipe, autonomie
• Rigueur / Motivation / polyvalence

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, Gantt Project, MS Project

Permis

Permis B

Loisirs

Découverte de nouvelles cultures
Lecture
Football, Course à pied

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