Ingénieure En Mécanique Des Matériaux

Né(e) en 1987 · 91600 Savigny-Sur-Orge · 5 à 10 ans d'expérience · Réf. 2103231200

Ma recherche

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

Formations

2017 — Doctorat — Ecole Nationale d'Ingénieurs de Monastir/LEM3 Metz
Doctorat en mécanique des matériaux
2011 — Bac +5 — Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse
Mastère en mécanique et ingénierie des systèmes
2010 — Bac +5 — Ecole Nationale d'Ingénieurs de Sousse
Ingénieur en Mécatronique

Expériences professionnelles

11/2020 - 12/2020 — Formatrice
ð¨ TP fatigue des matériaux.
ð¨ TP mécanique de la rupture
2019 - 2020 — Ingénieur recherche et développement
ð¨ Modélisation et validation de la propagation de l'onde de choc par la méthode des éléments finis et la méthode analytique.
ð¨ Développement d'une approche d'identification des propriétés mécanique des matériaux à des vitesses de déformation très élevées.
ð¨ Modélisation et simulation thermomécanique.
ð¨ Optimisation des paramètres du choc laser pour améliorer la tenue en fatigue des pièces aéronautiques pour l’aluminium pur et l’alliage d’aluminium 7175
2016 - 2018 — Ingénieur recherche et développement
ð¨ Modélisation du grenaillage de précontrainte sous tension pour le cas des ressorts à lames : calcul et analyse des contraintes résiduelles, endommagement et les ondulations géométriques.
ð¨ Modélisation du comportement mécanique des ressorts à lames sous chargement mécanique cyclique.
ð¨ Optimisation de la force appliquée sur les ressorts à lames afin d'augmenter les contraintes résiduelles de compression
2012 - 2016 — Chercheur en thèse mécanique des matériaux
ð¨ Développement d'une démarche hybride analytique-numérique pour prédire les courbes S-N (Stress-Number of cycles) de fatigue à partir des critères multiaxiaux de fatigue.
ð¨ Développement d'une démarche fatigue-probabiliste prenant en considération les dispersions des résultats des essais de fatigue et des analyses des contraintes résiduelles

Langues

Arabe (Courant), Français (Courant)

Compétences

ð¨ Modélisation par la méthode des éléments finis.
ð¨ Calculs statiques linéaires et non linéaires, calculs dynamiques et calculs de fatigue.
ð¨ Calculs RDM et calculs vibratoires.
ð¨ Modélisation thermomécanique.
ð¨ Mécanique probabiliste (statistiques, calcul aléatoire).
ð¨ Implémentation des lois de comportement

ð¨ Dimensionnement de structures.
ð¨ Software éléments finis: Abaqus, HyperMesh, Ansys et RDM6
ð¨ Software conception mécanique: Catia V5, Solidworks et AutoCAD.
ð¨ Programmation: Fortran, Matlab et Python
ð¨ MS Office

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