Ingenieur Génie Mécanique-génie De Matériaux

94230 Cachan · 1 à 3 ans d'expérience · Réf. 2010260456

Ma recherche

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

Formations

2020 — Bac +5 — INSTN, Ceade Saclay
Master 2enMatériaux pour l'Energie et Transport
2019 — Bac +5 — ENS de Cachan
Master 1 en Mécanique des Matériaux et des Structures
2017 — Bac +5 — Faculté des Sciences Ben M'sik
Master 1 en Mécanique énergétique
2016 — Bac +3 — Faculté des Sciences Ben M'sik
Licence Mécanique énergétique
2013 — Bac — Académie du Grand
Baccalauréat série sciences expérimentales option sciences physique

Expériences professionnelles

03/2020 - 09/2020 — Stage au laboratoire de Génie électrique et électronique de Paris
Sujet : Blindage par matériau composite
o Simuler le comportement de différentes solutions de blindage par matériaux composites sous COMSOL
o Mise en oeuvre expérimentale du colaminage
o Mesure des efficacités de blindage du composite
04/2019 - 08/2019 — Stage
Sujet : Modélisation Multi échelle de contacts avec adhésion
o Discrimination du rôle de l'adhésion et du frottement sur les caractéristiques du glissement à l'interface par le code ISAAC.
o Modification du code ISAAC de façon à tenir compte de forces d'interaction réalistes issues de calculs de dynamique moléculaire
04/2016 - 08/2016 — Stage
Sujet : Caractérisation de l'interface dans un multi-matériaux
o Etude général sur les multi-matériaux
o Analyse des techniques expérimentales qui permettant de caractériser la rupture des interfaces interlaminaires
o Modélisation de l'essai DCB avec prise en compte de l'endommagement dans le pli
2016 - 2020 — PROJETS ACADEMIQUES
2020:
- Modélisation par dynamique des dislocations par le code NUMODIS et ParaView.
2019:
- Simulation multi-échelle en science des matériaux avec GULP et CASTEP.
- Reconception d'une boite d'avance par Catia.
- Homogénéisation d'une plaque trouée à l'aide de Castem.
- Dimensionnement et comportement des multi-matériaux par la méthode élément finis.
2017:
- Modélisation d'une poutre en flexion et traction-compression par MEF sur matlab
- Modélisation d'une plaque en flexion et traction-compression par MEF sur matlab
2016:
- Onde et acoustique dans les fluides
- Les échangeurs thermiques

Langues

Français (courant)

Compétences

Simulations multi-échelle
Procédés émergents élaboration des matériaux
Caractérisation avancés des matériaux
Propriétés fonctionnels des matériaux
Analyse des surfaces et caractérisation du vieillissement des matériaux
Caractérisation des interfaces
Gestion de projet
Modélisation, Programmation, langages :
Comsol
LabviewISAAC
Castem
Python
C/C++
Matlab
Abaqus
Fortran
Paraview
Gmsh
Numodis

Logiciels

Pack Office, CATIA, SolidWorks

Loisirs

Football,les échecs,voyage

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