Ingénieure Docteure En Mécanique

92160 Antony · 3 à 5 ans d'expérience · Réf. 2010200911

Ma recherche

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

Formations

2020 — Doctorat — INSA TOULOUSE - Laboratoire de l'Institut Clément Ader Toulouse et Safran Aircraft Engines Villaroche
Doctorat en mécanique en convention CIFRE
2016 — Bac +5 — Ecole Centrale de Lyon - INSA LYON
Master 2 Recherche - Matériaux innovants
2016 — Bac +5 — Ecole Centrale de Lyon
3ème Cycle d'ingénieur
Ingénieur généraliste, option Aéronautique, métier SupplyChain
2015 — Bac +5 — Arts et Métiers de Meknès
1ère et 2ème année Cycle ingénieur - Ingénieur génie Mécanique et Structures

Expériences professionnelles

09/2018 - 01/2019 — Enseignement supérieur
Cours Magistral : Mécanique des milieux continues
04/2017 - 04/2020 — Ingénieure Doctorante
- Sujet de thèse : Développement numérique et validation expérimentale d'un modèle de pré-dimensionnement des assemblages boulonnés de carters composite tissés 3D et Métallique
o Développement d'un modèle semi-analytique pour le calcul des assemblages boulonnés de brides multi-matériaux (Composite et/ou Métallique).
o Développement d'une méthodologie expérimentale et innovante pour l'instrumentation des vis.
o Mise en place d'une campagne d'essai (en interne et en prestation) sur brides de carters mono et multi-fixations avec une instrumentation exhaustive (Stéréo corrélation d'image, jauges de déformations, émission acoustique).
o Modélisation éléments finis 3D des assemblages et recalage calculessai.
- Application : Ligne de carter fan des moteurs LEAP équipant les avions A320Neo et B737MAX.
05/2016 - 11/2016 — Projet de fin d'études
- Sujet de stage : Validation de Zcracks/Abaqus pour le calcul des grandeurs de fissuration en fatigue
o Calcul de fatigue sur des éprouvettes simples et technologiques.
o Mise en place d'une méthodologie de prise en compte du comportement non linéaire (plasticité).
o Relevé des bugs de l'outil et participation à sa montée en version.
- Applications : Disque de turbine HP, disque de compresseur BP, contrefiche de train d'atterrissage

Langues

Français (courant)

Compétences

- Calcul de structures.
- Pré-dimensionnement.
- Résistance des Matériaux.
- Mécanique des milieux continus
- Lois de comportement thermomécaniques.

- Simulation numérique linéaire et non linéaire.
- Matériaux composites.
- Métallurgie.
- Essais et instrumentation

Logiciels

Pack Office, CATIA, Matlab, MS Project

Permis

Permis B

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