

Manar E. - Née en 1995
92700 Colombes
1 an d'expérience
Réf : 2210211502

Ingénieur mécanique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Ile de France, dans l'Ingénierie.

Formations

2021 : Bac +5 à Ecole Supérieure Des Technologies Industrielles Avancées sur Bidart
Mastère Spécialisé Procédés du Futur et Robotisation Option Matériaux Composites et Fabrication Additive Polymères

2020 : Bac +5 à Ecole Centrale de Lille et l'Ecole National Supérieure des Arts et Métiers de Lille sur Lille
Master 2 Sciences Mécaniques et Ingénierie Option Transport - Université de Lille en co-habilité

2016 : Bac +3 à Université des Sciences et Technologies de Lille sur Lille
Licence 3 Mécanique

Expériences professionnelles

2021 - 2021 :

6 mois (Stage) chez Bureau D'études, Recherche Et Développement De L'école Supérieure Des Techniques Aéronautiques Et Construction Automobile

- Étude du comportement vibratoire d'une structure métamatériau en flexion par éléments finis
- Dimensionnement et analyse du comportement mécanique d'une structure métamatériau en acier et en composite avec des conditions périodiques. Comsol
- Post traitement des résultats.
- Étude de la structure sans conditions périodiques sous le logiciel. Abaqus
- Analyse des résultats et comparaison des deux modèles.
- Validation des résultats.

2019 - 2019 :

4 mois (Stage) chez Bureau D'études, Recherche Et Développement De L'université De Montpellier

- Étude du comportement mécanique d'un matériau granulaire en chute libre sur une surface rigide
- Essai expérimental sur des échantillons granulaires.
- Corrélation d'images numériques pour l'identification du comportement mécanique du matériau.
- Amélioration de la texture en travaillant sur la viscosité afin de visualiser la durée d'impact
- Validation expérimental

2017 - 2017 :

3 mois (Stage) chez Bureau D'études, Recherche Et Développement De L'université De Lille

- Caractérisation mécanique des matériaux polymères en traction.
- Essai de traction sur une éprouvette en caoutchouc et une éprouvette en matériau élastomère thermoplastique 'SEBS' à des températures ambiante et cryogénique.
- Analyse du comportement mécanique. Msc Marc
- Comparaison des résultats entre les différents matériaux en termes de résistance

2016 - 2016 :

3 mois (Stage) chez Bureau D'études, Recherche Et Développement De L'université De Lille

- Optimisation des propriétés mécanique d'un matériau Bio Composite
- Modélisation d'une structure en Bio Composite, 'Coque d'amandes et PLA'. Zébulon - Matlab
- Étude du comportement mécanique de la structure en Traction, Compression et cisaillement.
- Optimisation des propriétés mécaniques du composite à base de fibres de coque d'amandes

Langues

Français (Oral : bilingue / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, Abaqus, CATIA

Atouts et compétences

Calcul par éléments finis

Matériaux composites et polymères Calcul linéaire et non linéaire

Calcul statique et analyse modale

Logiciels : Abaqus, Ansys, Zébulon, Msc Marc, Catia v5, Comsol Multiphysics

Langages : Matlab, C++, Cast3M Fortran90

Permis

Permis B

Centres d'intérêts

Voyage, Natation, Lecture