

Oussama B. - Né en 1994
31400 Toulouse
3 ans d'expérience dont 1 à l'étranger
Réf : 2101120820

Ingénieur mécanique

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Occitanie, dans l'Ingenierie.

Formations

2020 : Bac +5 à Ecole Supérieure de Physique et d'Ingénierie EUPI sur Clermont -ferrand
Master M2 Mécanique : Matériaux, Structures, Fiabilité et Machines

2017 : Bac +5 à Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique -ENSEM sur Casablanca, Maroc
Ingénieur d'état en Génie des Systèmes Mécaniques

2014 : Classes Préparatoires Aux Grandes Ecoles, Maroc
Mathématiques Physiques Sciences d'Ingénieurs (MPSI).
Classes Préparatoires, lycée Ibn Abdoun

2012 : Bac, Maroc
Baccalauréat Sciences Mathématiques

Expériences professionnelles

03/2020 - 08/2020 :

Stage : projet de fin d'études chez Altran Toulouse Pour Le Client Safran
Sujet : Etude de comportement mécanique d'une pale d'hélice d'un drone

- o Conception de la pale d'hélice en 3D et 2D, sous ANSYS et CATIA
- o Modélisation par Eléments Finis pour 3D et 2D sous PATRAN NASTRAN
- o Dimensionnement des matériaux composites appliqués, et les épaisseurs des plis
- o Comparaison et Analyse des Calculs Statiques en fatigue, endommagement, rupture ...
- o Réduction du modèle en 1D pour l'intégration dans l'ensemble

01/2018 - 04/2019 :

Ingénieur Calcul Crash GMP chez Constructeur Automobile Psa Peugeot Citroën

- o Pilotage, Chiffrage et sous-traitance des projets Crash GMP soit en interne ou externe
- o Nettoyage CAO sous CATIA / Calculs Crash des composants GMP sous ANSA RADIOSS
- o Remontage et Calculs dynamiques des sous-ensembles, (Pédalier, Echappement, ...).
- o Rédaction des notes de calculs, Création des RETEX et Méthodologies, plans de formation

07/2017 - 12/2017 :

Ingénieur Consultant junior chez Altran

- o Conception des CAO sous CATIA / Maillage sous ANSA
- o Modélisation et Calculs des différentes pièces automobiles et rédaction des notes de calcul

03/2017 - 07/2017 :

Stage PFE : Ingénieur Calcul Structures chez Etis De Construction Métallique

Sujet : Dimensionnement et conception d'une machine retourneuse des pièces métalliques
o Conception de la structure métallique de la machines sous ROBOT STRUCTURAL
o Dimensionnement des organes de la machine (vérin, poulie, ...) sous SOLIDWORKS
o Application des charges sismiques et du vent suivant le code EUROCODES

2017 - 2017 :

Projets chez école Sigma Clermont

- 1.Projet : Moule d'injection des cornières en composites
 - o Analyse du cahier de charge, définition du croquis, et la conception sous CATIA
 - o Réalisation des calculs mécaniques et thermiques sous ANSYS
- 2.Projet : Modélisation linéaire d'un tube sous ABAQUS

2016 - 2016 :

Projets chez école Ensem sur Casablanca, Maroc

- o Etude, Conception d'un pylône et d'une charpente métallique sous ROBOT STRUCTURAL

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : avancé)

Logiciels

Pack Office, AutoCAD, Ansys, CATIA, SolidWorks, Abaqus, Robot, MS Project, Matlab

Atouts et compétences

Conception Mécanique, Calcul et Simulation par Eléments Finis, Calcul de Structures Métalliques, Pilotages projets

- Endommagement, Rupture et Fatigue des matériaux
- Composites et matériaux innovants
- Modélisation des mécanismes, machines et robots
- Fiabilités des structures et des systèmes
- Calcul de structures métalliques
- Optimisation des problèmes non linéaires
- CAO et Méthodes de modélisation
- Automobile & Aéronautique
- Culture d'entreprise et gestion de projets
- Aisance communicationnelle et relationnelle

Permis

Permis B

Centres d'intérêts

Lecture, Echecs, Football, Voyage

Autres :

Professeur des cours de soutien en Mathématiques