Mohamed M. - Né en 1996
83000 Toulon
2 ans d'expérience
Réf : 2111081236

Ingénieur en conception mécanique et calcul des structures

Ma recherche

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

Formations

2021 : Bac +5 à INSA Hauts-de-France
Master : Conception et Calculs Mécaniques Assistés par Ordinateur

2019 : Bac +3 à Université de Bretagne Occidentale sur Brest
Licence 3 : SPI Technologie Mécanique

2017 : Bac +3 à FST sur Fès, Maroc
Licence Sciences et Technique : Conception et Analyse Mécanique

Expériences professionnelles

02/2021 - 04/2021 :
Projet coopératif chez Faurecia -insa Hdf
Corrélation Calcul /Essai puits de chute, pour préparer la performance globale en choc latéral du nouveau véhicule. à Laboratoire de INSA HDF, Valenciennes - France. - Réglage des paramètres machines en donnant l'énergie d'impact. - Maillage des pièces et application des critères de maillages Faurecia. - Préparation du modèle au calcul sous PamCrash(CL ,Gest posage, Coef frott) - Analyse du résultat de calcul:Courbe effort vs déplacement, taux déformation

09/2020 - 08/2021 :
Apprenti Ingénieur Calculs chez Mse Group sur Toulon
- Participation à des missions internes/externes et rédaction des notes de calcul. - Réalisation des calculs EF pour construire une gamme de produits selon les normes de validation (Eurocodes 1 et 9 et CETMEF ROSA). - Optimisation et amelioration des éléments produits

03/2020 - 05/2020 :
Projet : Simulation de la vulcanisation d'un pneumatique automobile dans un moule chez Insa Hauts-de-france sur Valenciennes
Modélisation du pneumatique et le moule avec des EFs 2D. - Application des conditions aux limites, initiales et les phénomènes physiques (Conduction, Convection, Rayonnement…) . - Simulation du processus de vulcanisation des pneus sous Ansys

01/2020 - 06/2020 :
Projet Académique : Simulation d'un système de freinage automobile chez Insa Hauts-de-france sur Valenciennes
- Réalisation de l'ensemble des pièces sous Geomagic et CatiaV6. - Maillage, contact et assemblage des pièces sous Hypermesh. - Différentes analyses (non linéaire, dynamique) sous Ansys APDL .

05/2019 - 08/2019 :
Stage Industriel: Impression 3D dans le milieu agricole chez Agricat sur Condom
- Modélisation des pièces sous SolidWorks. - Scan et Retraitement des pièces sous SpaceClaim (Rétro-ingénierie).

01/2019 - 04/2019 :
Projet : Conception d'une Hélice bateau orientable chez Ubo sur Brest
- Validation de la durée de vie des roulements utilisées. - Conception de l'ensemble du mécanisme sous Catia V5.

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : avancé)

Logiciels

Pack Office, Ansys, Abaqus, CATIA, SolidWorks, Matlab

Atouts et compétences

Techniques :
Simulation numérique(statique, vibratoire , dynamique rapide , thermique, fluide, fatigue et acoustique) , Conception mécanique, l'optimisation, Choix des matériaux, Modélisation des systèmes Mécaniques articulés, Prototypage rapide .
Théoriques :
- Calcul par éléments et volumes finis.
- Comportement vibratoire, acoustique, thermique et en fatigue.
- Mécanique des Fluides numérique, Aérodynamique
- Comportement des Matériaux, Eco-conception, Matériaux Composites et Mise en forme

Permis

Permis B

Centres d'intérêts

- Athlétisme - Natation - Voyages