Kamel A. - Né en 1991
13000 Aix-en-provence
4 ans d'expérience dont 3 à l'étranger
Réf : 2108291015

Ingénieur calcul mécanique

Ma recherche

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

Formations

2020 : Bac +5 à Institut Galilée, Université Sorbonne Paris Nord sur Paris
Master 2 Modélisation et simulation en Mécanique

2016 : Bac +5 à Ecole nationale d'ingénieurs de Monastir sur Monastir, Tunisie
Ingénieur en Génie Mécanique Spécialité MN

Expériences professionnelles

03/2020 - 07/2020 :
Ingénieur Calcul Mécanique chez Groupe Psa sur Sochaux
Développement d'un critère numérique de déformée axiale à chaud des disques de frein.
Missions réalisées :
- Analyse de la base de données expérimentale
- Rédaction des cahiers de charge de demande d'essai
- Rédaction des standards de calcul pour les sous-traitants
- Animation des réunions techniques avec les sous-traitants
- Réalisation et suivi des calculs thermomécaniques
- Corrélation des calculs avec les essais expérimentaux
- Analyse des résultats numériques
- Propositions des critères de validation

06/2018 - 09/2019 :
Ingénieur Calcul Mécanique chez Groupe Telnet sur Ariana, Tunisie
Modélisations et simulations numériques pour différents domaines d'applications.
Missions réalisées : (Client : Cetim France)
- Réalisation de calculs par éléments finis :
o Réparation géométrique (Simplification, modification CAO)
o Calcul statique / dynamique / linéaire / non linéaire
o Calcul des structures métalliques et composites (Fibre courte, longue et tissés)
o Calcul des équipements sous pression (Calcul de l'épaisseur, charge limite, …)
o Calcul thermique & thermomécanique
o Analyse modale et fréquentielle de la structure
o Préparation des modèles pour les calculs de flambement
o Préparation de l'empreinte fluide pour le calcul CFD
- Dimensionnement et optimisation des nouvelles structures
- Réalisation de calculs analytiques
- Post-traitement et analyses des résultats
- Rédaction des notes de calcul
- Application des codes et des normes internationaux
- Gestion des projets :

o Planification et chiffrage et suivi des projets
o Application des processus de qualité

06/2016 - 04/2018 :
Ingénieur Mécanique chez Mecasimul sur Monastir, Tunisie
Conception et calcul par éléments finis des comportements des systèmes mécaniques.
Missions réalisées : (Client : Ins, ARaymond, PETERCEM, …)
- Conception des systèmes mécaniques :
o Conception 3D et surfacique
o Mise en plan (ensembles, sous-ensembles et pièces)
o Tolérancement géométrique & dimensionnel
o Cotation fonctionnelle & Ajustement
o Choix des solutions techniques & des éléments standards
o Choix des matériaux
- Modélisation numériques par la méthode des éléments finis FEM :
o Mécanique de la rupture
o Fatigue
o Thermique & Thermomécanique
o Composite…
- Développement des solutions techniques
- Mise en place des méthodologies de calcul
- Analyse des résultats
- Rédaction des notes de calculs
- Planification des projets

2016 - 2016 :
Ingénieur Mécanique chez Atelier Mécanique Du Sahel Ams sur Sousse, Tunisie
Simulation numérique des procédés de fabrication des marmites

01/2015 - 02/2015 :
Technicien Mécanique chez Société Les Industries De Carrossage Automobile Icar sur Sousse, Tunisie
Simulation numérique de structure d'un autobus articulé

Langues

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

Logiciels

Pack Office, Ansys, Abaqus, CATIA, SolidWorks

Atouts et compétences

Ingénieur en génie mécanique expérimenté, spécialité mécanique numérique. Bonne maitrise des méthodes de calcul et des logiciels de simulations. Projets de conception, modélisation et simulation numérique concluants.

Permis

Permis B