BERRADA-GOUZI Mohammed

Lot Ahlan, RCE
BELLE VUE,
FES, MAROC
✆ +212 6 81 06 59 00
✉ berrada.mohammed1998@gmail.com

Ingénieur Mécanique

Expériences :

Septembre 2024 Actuellement

Ingénieur Architecture Automobile, SEGULA Technologies Maroc, Agadir

- Animation des sujets en réunion d'architecture.
- Proposition des solutions techniques (en dirigeant les modules concernés ou en créant un modèle 3D sur Catia) sur des sujets délicats en respectant les exigences du projet.
- Validation du positionnement, du clash et du dégagement des pièces dans l'environnement.
- Assurance de la conformité des contrats d'interfaces, et de la cohérence des 3D.
- Navigation dans l'arborescence et analyse de la qualité des modèles numériques.
- Gestion d'avancement des questions ouvertes.
- Assurance du respect des contraintes métiers.
- Participation aux réunions prise de décision et de convergence avec les autres Parts Leader (Hot Housing meeting) pour le traitement des problèmes et la validation ses propositions.
- Proposition des solutions techniques concernant des sujets délicats en respectant les exigences QCDP du projet.
- Détection des anomalies grâce à un contrôle 3D continu.
- Analyse de la faisabilité des solutions proposées avec les fournisseurs et créer des maquettes pour les valider.

Novembre 2023 Août 2024

Ingénieur Calculs Crash, Segula Technologies Maroc

- Instrumentation sous Radioss et Ls-dyna pour les tests crash frontal, arrière et latéral sous ANSA.
- Mise en données pour les prestations avec les configurations ciblées selon le standard EURONCAP.
- Post traitement des résultats et rédaction des rapports d'étude crash et détection des anomalies.
- Management et construction des modèles numériques selon le standard PSA.
- Fixation des plantages de calcul.
- Assurance de la qualité des modèles à travers les FQs.

Avril 2022 Octobre 2023

Ingénieur Pilote métier, Capgemini Engineering,Maroc

-Préparation des dossiers de Consultation.
-Rédaction des listes CTF-PCP, et pilotage des Concepteurs pour la réalisation des 2D et 3D.
-Création et gestion des grilles APQP sur PLM pour le Pilotage des projets avec les fournisseurs (Développement et vie série).
-Rédaction du rétro-planning et négociation de sa Convergence avec le planning projet et le Planning fournisseur.
-Gestion des Las et des ECRs, et gestion des Officialisations par les ECOs.
-Vérification de la conformité des RCMs avec le fournisseur.

Février 2022 à Avril 2022 — **Stage PFE**, Capgemini Engineering :

- Conception et validation du disque de frein du train avant et du train arrière pour un véhicule pour un projet X.
- Digital Twin deployed on Metrology.

Aout 2021 à Septembre 2021 — **Stage Technique**, AKKA Technologies :

- Documentation technique d'avion AIRBUS A350

Juillet 2017 à Septembre 2017 — **Stage observation**, OCP, Jorf Lasfar

- Optimisation des conditions de production d'électricité dans les groupes hétérogènes.

Formation

2022 – 2025 — **Doctorant en Ingénierie mécanique**, FST FES, USMBA(soutenance prévu le mois 7/2025).

Enhancement of FEM and IGA for damage's modeling of composite materials used in automotive industry

2019 – 2022 — **Ingénieur D'état**, FSTF, USMBA.
Ingénierie en Conception Mécanique et Innovation.

2016 – 2019 — **DEUST**, FSTF, USMBA.
Sciences MIP

20015 – 2016 — **Baccalauréat** Lycée Moulay Rchid , Fès.
Sciences Mathématiques , option : Sciences Mathématiques A

Connaissances théoriques et Compétences informatiques

Connaissances théoriques : -Les méthodes Numériques(MEF,MDF..),Calcul des structures, Construction Mécanique, RDM Avancée, Procédés De Fabrication Mécanique, Métrologie, Machines à commande numérique, Mécanique Des Fluides et Transfert thermique, MMC, Elasticité Linéaire, Fiabilité, Choix Des Matériaux, Matériaux Composites, Maintenance, Démarche APQP (advanced product quality planning) , Product Design And Innovation, Reverse Engineering And Prototyping, Creativity And Leadership, Entreprenariat, Conception Robuste, RO, Gestion de production, Vibration, Concept Auto, calcul et simulation de Crash automobile.

CAO/CAE : CATIA V5, CATIA V6, SIEMENS NX, PLM, Teamcenter,ANSA,Hypermech,Meta, ABAQUS,Ansys,Ls-dyna, 3D experience, Robot structural analysis,Abaqus.

Les Langues :
Arabe: Maternelle.
Anglais: Technique.
Français: courant .