



Derdoun Said

Ingénieur Mécanique

Contact

Adresse

Casablanca

Téléphone

0651588720

E-Mail

saidderdoun1@gmail.com

Compétences

Mécanique-Énergétique : Design des systèmes mécaniques – Calcul des structures – Flambage – Mécanique des fluides – Transfert thermique – Thermodynamique – Flambage – Matériaux composites

Méthodes Numériques : Méthode des éléments finis (FEM) – Méthode des différences finies

Logiciels de simulation : Catia – Autocad – Ansys – Abaqus – Matlab/Simulink – Microsoft Office

Langages de programmation : Python – C/C++ – Fortran

Soft Skills : Curiosité – Résolution de problèmes – Esprit critique – Collaboration – Organisation – Communication

Langues

Arabe : Langue maternelle

English : Niveau B2

Français: Niveau B2

Ingénieur Mécanique avec une passion profonde sur le domaine, à la recherche d'une opportunité afin de contribuer et améliorer des compétences précieuses et valorisées avec un engagement continu.

EXPERIENCE

Février 2023 - Aujourd'hui : Designer en photovoltaïque solaire chez Energyvision belgique

- Élaboration des plans pour les systèmes photovoltaïques
- Préparation du dossier de construction et pikinglist
- Présales, vérification de l'éligibilité à l'installation de panneaux solaires
- Communication avec le client

Mars 2021- September 2021 : Stage de fin d'étude au sein Faculté des sciences Ben M'sik, laboratoire d'ingénierie et matériaux (LIMAT)

Sujet : Etude et simulation de la température des panneaux photovoltaïques sous différents rayonnements solaires à l'aide de CFD

- Faire une revue des modèles utilisés pour prédire la distribution de la température dans le panneau
- Formulation d'un modèle thermique transitoire pour le panneau photovoltaïque
- Création et désignation de la géométrie du système sur CATIA
- Modélisation sur ANSYS Transient Thermal du système (CAO)
- Développement d'un modèle dynamique du système à l'aide de MATLAB /SIMULINK en se basant sur les caractéristiques thermiques du matériau
- Comparaison et discussion des résultats MATLAB vs ANSYS

Autres projets : Modélisation et simulation numérique

- L'effet de la vitesse d'écoulement sur le coefficient de convection : application plaque rectangulaire
- Refroidissement des panneaux photovoltaïques par des technologies thermoélectriques
- Modélisation thermodynamique des machines thermiques

FORMATION

2019-2021 Master en Mécanique-Énergétique à Université Hassan II Casablanca, Faculté des sciences ben M'sik

2016-2019 Licence Fondamentale en Sciences de la Matière Physique à Université Hassan II Casablanca, Faculté des sciences Ben M'sik

CENTRE D'INTERET

Lecture – Boxe – Bénévolat – Music