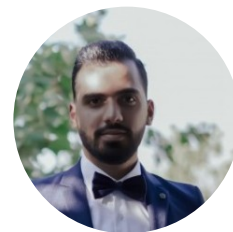


AHMAD ALAMIR SBAITY

Jeune docteur en énergétique, ingénieur mécanique (Disponibilité: Juillet)
4 ans d'expérience dans le domaine de l'énergie

@ ahmad_sbeity@outlook.com ✉ Aix-en-provence, France 🧑 27 ans
☎ 06 15 81 90 46 in /Ahmad Alamir Sbaity/ (Nationalité française)
🚗 Permis de Conduire B (Mobilité en France)



EXPÉRIENCES

Ingénieur R&D: Modélisation du moteur PLS05 utilisé pour récupérer et convertir la chaleur fatale en électricité

Entent

📅 Janvier 2023 – Juin 2023 📍 Aix-en-provence, France

- Réalisation des tests sur le banc d'essai et traitement des résultats sous Matlab.
- Modélisation dynamique des composants (système de remise en pression, boucle thermosyphon, expanseur) du moteur PLS05 sous Matlab.
- Etude bibliographique sur les systèmes de remise en pression existants dans les ORC.

Ingénieur R&D: Caractériser les matériaux biosourcés: 'La Bauge'

Université de Caen Normandie

📅 Janvier 2022 – Mars 2022 📍 Saint-Lô, France

- Réalisation des tests sur le banc d'essai pour calculer les coefficients de transfert de masse et de chaleur.
- Participer dans les réunions avec les partenaires anglais pour présenter les résultats du laboratoire.

Doctorat en énergétique: Refroidissement et récupération de chaleur des centres de données : optimisation et gestion de l'énergie

Université de Caen Normandie

📅 Janvier 2019 – Décembre 2021 📍 Saint-Lô, France

- Développement d'un modèle de dimensionnement du système de refroidissement: boucle thermosyphon.
- Mise en place d'une solution de refroidissement hybride suivant les contraintes climatiques (en utilisant TRNSYS).
- Etude sur la récupération de chaleur des centres de données en connectant une pompe à chaleur avec la boucle thermosyphon (modélisation+expérimentale).
- Une bonne expérience expérimentale : construction des bancs d'essai, acquisition des données et traitement des résultats.

Enseignant vacataire

IUT Grand Ouest Normandie - pôle Cherbourg-en- Cotentin

📅 Janvier 2020 – Décembre 2021 📍 Saint-Lô, France

- Conception des bancs d'essais pédagogiques et préparation des sujets.
- Matières: Machines thermiques(TP), Tableurs (TP), SolidWorks (TP), LabVIEW (TP), chauffage et climatisation (TD).

Stage recherche sur les moteurs à combustion interne

Université d'Orléans

📅 Février 2018 – Juillet 2018 📍 Orléans, France

- Etude bibliographique sur l'additif 'cetane improver' et son influence sur les performances et les émissions polluantes des moteurs à combustion interne.
- Manipulation sur un banc d'essai (travail autonome sur le banc d'essai avec intervention durant le déroulement de l'expérience).
- Traitement des résultats sous Matlab.

Stage en montage et réparation de générateurs

Société Caterpillar

📅 Juillet 2017 - Août 2017 📍 Beyrouth, Liban

Stage sur les systèmes de climatisation

Société SEC

📅 Juillet 2016 – Août 2016 📍 Beyrouth, Liban

RÉALISATIONS

- Publier dans des revues scientifiques et participer à des conférences internationales.
- Majeur de promotion à l'Ecole Centrale de Nantes.
- Majeur de promotion de la Faculté d'ingénierie de l'Université libanaise.

FORMATIONS

Doctorat en énergétique

Université de Caen Normandie, France

📅 Janvier 2018 – Décembre 2021

Master en énergétique et propulsion

Ecole centrale de Nantes, Nantes/France

📅 Septembre 2017 – Juillet 2018

Diplôme d'ingénieur : Mécanique énergétique

Université libanaise, Faculté de génie, Beyrouth/Liban

📅 Septembre 2013 – Juin 2018

COMPÉTENCES

Conception de banc de tests expérimentaux
Installation des équipements et circuits énergétiques
Modélisation des systèmes énergétiques
Acquisition et contrôle des données sous Labview
Rédaction scientifique

OUTILS INFORMATIQUES

Langage de programmation : C, Fortran
Design Builder SolidWorks LabVIEW imc
Ansys Matlab Trnsys GT Amesim
Microsoft Word/Excel/PowerPoint

ATOUTS

Savoir communiquer Gestion du temps
Capacité d'adaptation Sens du service

LANGUES

Arabe: Maternelle Français: courant
Anglais : compétence professionnelle complète