

# Ahmad OMAR

## INGÉNIEUR ÉNERGÉTIQUE



### OBJECTIF

Intégrer votre entreprise en tant que stagiaire ingénieur énergétique, à partir de mars 2025 pour une durée de 6 mois.

### CONTACT

+33 7 73 49 63 71

ahmad.omarr.fr@gmail.com

Vandœuvre-lès-Nancy (54500)

Ahmad OMAR

Permis B, 24 ans

### LOGICIELS

- MATLAB | pdetool, Thermoptim, Primavera, ANSYS Fluent, FluidSIM
- AutoCAD, Autodesk Robot, SolidWorks
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)

### PROJETS

- Etude d'un dispositif Sea Water Air Conditioning couplé à un OTEC (En cours)
- Conception d'un échangeur de chaleur à tubes et calandre avec le logiciel OpenModelica.
- Conception d'un système de chauffage pour une villa (charge thermique, valeur U, radiateurs, circuit de chauffage, chaudière).
- Étude théorique et dimensionnement d'un système solaire photovoltaïque d'une capacité de 820 MWh/an

### LANGUE

Français Niveau avancé

Anglais Niveau avancé

Arabe Langue maternelle

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### Expérimentations en Laboratoire

ENSEM-LEMTA | Oct-Dec 2023

Réalisation de manipulations expérimentales, calculs théoriques et analyses de résultats dans les domaines :

- Aérodynamique d'ailes d'avion
- Couche limite dynamique et thermique
- Turbine Pelton, Pompe à chaleur

#### Projet de Fin d'Études

American University of Beirut (AUB) | Mars-Août 2023

Caractérisation mécanique d'un matériau composite nanoporeux

- Détermination de la surface spécifique (BET)
- Analyse de la stabilité thermique (TGA)
- Mesure de la capacité calorifique spécifique (DSC)
- Synthèse du matériau et séchage supercritique

#### Stagiaire en Système Solaire

Association Libanaise pour la Recherche Scientifique (Laser) | Avril-Juillet 2023

- Conception, calcul et installation des systèmes solaires photovoltaïques autonomes

#### Assistant Ingénieur CVC

Security Engineering S.A.L-Beirut | Août-Sep 2022

- Conception, construction et entretien des systèmes de climatisation pour les bâtiments résidentiels et commerciaux

#### Stagiaire en Maintenance Génie Mécanique

Installation Pétrolière du Liban | Août-Sep 2021

- Entretien et inspection des réservoirs de stockage de diesel et des systèmes de raccords d'incendie

### FORMATION

#### Master M2 Énergie Parcours Mécanique et Énergie

Université de Lorraine - Nancy | 2023-2025

- Production et conversion d'énergie | Turbomachines | Optimisation des systèmes énergétiques | Thermique avancée | Mécanique des fluides | Simulation numérique

#### Diplôme d'ingénieur en Génie Mécanique-Énergétique (CTI)

École d'ingénieur de l'Université Libanaise (UL) | 2018-2023

- Thermodynamique | Hydraulique | CVC | Acoustique | Maintenance industrielle | Réfrigération | Automobile