

Hiba Assamaouat

Ingénierie Électrique

✉ ha1647@nyu.edu ☎ +212 682 867 960 ⚡ [hiba-assamaouat](#) 🌐 [hiba-assamaouat.github.io](#)

Jeune diplômée en génie électrique, je cherche un stage de recherche pour développer mes compétences en intelligence artificielle et en télécom.



EXPÉRIENCE

Wireless Research Lab | NYUAD

Étudiante chercheuse

Nov. 2024 – Juin 2025

Abu Dhabi, EAU

- Analysé ~10 articles sur le débruitage et la super-résolution d'images SAR (radar à synthèse d'ouverture), évaluant les approches deep learning.
- Évalué des ensembles de données SAR open-source et privés pour les tâches de super-résolution.
- Collaboré avec un doctorant pour comparer les architectures deep learning et étudier les processus d'entraînement des modèles.
- Contribué aux discussions sur l'évaluation de modèles et les exigences computationnelles pour les expériences SAR sur systèmes HPC.

Redal | REDAL VEOLIA

Stagiaire en génie électrique

Juil. 2023

Rabat, Maroc

- Visité et étudié plusieurs postes électriques, acquérant une exposition pratique aux systèmes de distribution.
- Collaboré avec les équipes de dispatching pour comprendre la coordination et la gestion des réseaux de distribution.
- Assisté les techniciens dans le dépannage et la réparation de composants électriques en zones urbaines et rurales.

Laboratoire de Recyclage Plastique | NYUAD

Étudiante chercheuse

Oct. 2022 – Mai 2023

Abu Dhabi, EAU

- Travaillé dans un laboratoire affilié à la communauté mondiale Precious Plastic, appliquant les principes open-source en recyclage plastique.
- Contribué à la conception d'un système convertissant les bouchons HDPE collectés sur le campus en filament d'impression 3D.
- Collaboré avec l'équipe pour maintenir l'alignement avec les objectifs de recherche et les échéances.
- Dirigé des activités de sensibilisation sur le campus pour encourager la participation étudiante aux initiatives de recyclage.

FORMATION

New York University Abu Dhabi (NYUAD), Abu Dhabi, Émirats Arabes Unis

2021 - 2025

Bachelor Scientifique en Ingénierie Électrique

- Parcours comprenant un semestre à New York, un séjour à NYU Prague, et un séminaire à Paris
- Cours pertinents : Electronique ; Systèmes de Contrôle ; Photonique ; Théorie de la Communication ; Électromagnétisme ; Instrumentation ; Systèmes Embarqués ; Programmation Orientée Objet

Lycée Français International Théodore Monod (LFITM), Abu Dhabi

2021

Baccalauréat Français, Mention Très Bien

COMPÉTENCES PERTINENTES

Frameworks & Outils de Développement: Simulink, Altium Designer, KiCad, VS Code, Jupyter, PlatformIO, ArduinoIDE, Fusion360, Git, LTspice, PyTorch

Programmation: MATLAB, C/C++, Python, HTML, CSS, JavaScript, LATEX, VHDL

Langues: Arabe : *Langue maternelle* | Français : *Courant* | Anglais : *Courant* | Espagnol : *Intermédiaire*

Logiciels: Microsoft Office, iMovie, Notion, Procreate

Hardware: Soudure, Soudure de Composants Montés en Surface (CMS), Circuits électroniques, Arduino, AdaFruit Circuit Playground, AtMega32u4

PROJETS D'INGÉNIERIE

Réfrigérateur avec Module Peltier (TEC) Multi-Étages | NYUAD 2025

- Conception et réalisation d'un réfrigérateur utilisant des modules Peltier au lieu de compresseurs traditionnels.

Conception de Carte Électronique (PCB) pour Électrocardiographie (ECG) | NYUAD 2023

- Conception et fabrication d'un PCB de lecture de signaux ECG, avec un accent sur la réduction du bruit de signal.

*Voir tous les projets dans le portfolio joint au dossier de candidature

ACTIVITÉS EXTRA-SCOLAIRES

Football Interuniversitaire | NYUAD Athletics 2021 - 2023

Participation dans l'équipe féminine de football de NYUAD.

Escalade en salle | NYUAD Athletics 2024 – 2025

Suivi un entraînement autonome sur le mur d'escalade intérieur de NYUAD.