

Hiba Assamaouat

Ingénieure Électrique

✉ ha1647@nyu.edu 📞 +212 682 867 960 [in 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 des 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
Bachelor Scientifique en Ingénierie Électrique

2021 - 2025

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

Lycée Français International Théodore Monod (LFITM), Abu Dhabi
Baccalauréat Français, Mention Très Bien

2021

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
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">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.	