

Myriam Lounes

Ingénieur en systèmes embarqués/IoT

✉ lounesmyriam210@gmail.com

☎ 0783 14 84 86

📍 Birkhadem, Alger

Diplômée en électronique des systèmes embarqués, avec une expérience dans l'analyse et l'exploitation des signaux biomédicaux, notamment l'EMG et l'ECG, appliqués à des solutions innovantes telles que les prothèses intelligentes et les systèmes robotiques. Je suis motivée à relever des défis technologiques concrets dans les domaines de l'IoT, du biomédical ou de la robotique.

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Master 2 en Electronique des systèmes embarqué

De septembre 2023 à juin 2025

[Université des sciences et de la technologie Houari Boumediene \(USTHB\) Alger](#)

Durant cette formation, j'ai acquis des compétences en acquisition et traitement des signaux, développement embarqué sur Raspberry Pi, Machine Learning appliqué aux signaux biomédicaux, ainsi qu'en création de cartes électroniques (PCB) et manipulation de l'Arduino

Formation Front-end

De juin 2023 à août 2023

[Udemy En ligne](#)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stagiaire

De juillet 2025 à septembre 2025

[Centre de recherche en technologies industrielles Cheraga, Algeria](#)

Développement d'un système d'évitement d'obstacles avec Raspberry Pi 4 et YOLO, et réalisation de projets embarqués sur ZedBoard Zynq-7000

Designer de circuits imprimés PCB (Sérigraphie)

D'avril 2024 à juin 2024

[ARTRONIC PCB En ligne \(Freelance\)](#)

Réalisation d'un circuit imprimé en sérigraphie

Formatrice en développement web (HTML/CSS)

De juillet 2023 à août 2023

[Techmologie Tamaris, Alger](#)

- Animé des formations en HTML5 et CSS3 en guidant les apprenants à travers des projets concrets et des supports interactifs

Stagiaire

Septembre 2022

[Centre de Recherche Nucléaire \(CNRA\) Alger](#)

- Études théoriques et expérimentales en physique nucléaire. et principe de fonctionnement des panneaux photovoltaïques

Membre exécutif du département technique

Depuis septembre 2022

[CELEC Alger](#)

- Acquisition des bases en électronique analogique et numérique, réalisation de mini projets techniques et organisation d'événements

PROJETS RÉALISÉS

Réalisation d'un Robot téléguidé

De novembre 2023 à décembre 2023

[Club CELEC Alger](#)

- Réalisation d'un robot téléguidé mobile, contrôlé à distance via l'application DUBBLE pour le piloter dans les quatre directions.

Prothèse de bras contrôlée par signaux EMG

De février 2025 à juin 2025

[Université des sciences et de la technologie Houari Boumediene Alger](#)

Développement d'un système de prothèse myoélectrique basé sur l'analyse de signaux EMG. Le projet intègre l'acquisition de signaux musculaires, l'extraction de caractéristiques temporelles et fréquentielles, et la classification en temps réel à l'aide de modèles de machine learning. L'ensemble est déployé sur un Raspberry Pi pour le contrôle direct des moteurs de la prothèse

Création d'une carte électronique qui permet de contrôler la température d'une serre agricole

De janvier 2023 à juin 2023

[USTHB Alger](#)

Conception d'un système de contrôle intelligent, combinant ventilation et chauffage via microcontrôleur, pour maintenir des conditions optimales de culture des bananes en serre en Algérie

INFORMATIQUE

Microsoft office

Kicad

Proteus

Easy EDA

Arduino IDE

RÉSEAUX SOCIAUX

 @Myriam Lounes

LANGUES

Arabe

Français

Anglais