

Alaa NASSAR

Ingénieure en Electronique et Systèmes Embarqués

Adresse : Bures-sur-Yvette

Tél. : [+33 7 65 76 43 04](tel:+33765764304)

Adresse e-mail : alaakhaldnassar@gmail.com

Profile LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/ala-nassar-b9b867267/>

PROFILE

Étudiante en 4^e année d'ingénierie à Polytech Paris-Saclay, spécialisée en Electronique et systèmes embarqués. Passionnée par l'électronique, les systèmes intelligents et le développement logiciel. Curieuse, autonome et déterminée, je cherche un stage de 3-4 mois dans l'embarqué, la robotique, le développement logiciel ou l'intelligence artificielle.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage Web (PHP) - Integrated Digital System (IDS) Beyrouth, Liban (08/2023 – 09/2023)

- Participation au développement de la plateforme "IDS Academy".
- Intégration des fonctionnalités d'inscription et de certification.
- Conception d'un dashboard d'administration.
- Renforcement des compétences en développement web (base de données, frontend/backend).

PROJETS ACADÉMIQUES

Projet Zumo Robot - Polytech Paris Saclay Orsay, France (02/2025 – 04/2025)

- Calibration du robot pour une précision optimale.
- Implémentation d'un algorithme de suivi de ligne (line follower).
- Développement d'un système d'évitement d'obstacles.

Application de gestion d'enquêtes (C#) - Université Libanaise Beyrouth, Liban (06/2024 – 07/2024)

- Conception d'une interface multi-formulaires (investigations, personnes, véhicules, mots-clés, images).
- Implémentation de méthodes asynchrones pour les opérations CRUD avec vérification des conflits de mise à jour.
- Utilisation d'Entity Framework pour l'accès aux données et tests de concurrence.
- Fonctionnalités : génération de numéros de série, dialogues de confirmation, gestion des relations entre entités.

Système de gestion de stock (C++) - Université Libanaise Beyrouth, Liban (09/2023 – 10/2023)

- Gestion d'utilisateurs.
- Interface de gestion d'inventaire.
- Système de connexion.
- Interactions avec les fournisseurs.

Mini radar - Université Libanaise Beyrouth, Liban (05/2023 – 06/2023)

- Détection d'obstacles via capteur à ultrasons.
- Affichage sur écran OLED.

FORMATIONS

Ingénierie en électronique et informatique pour l'embarquée - Polytech Paris-Saclay Orsay, France (09/2024 – présent)

Cours : Traitement du signal, Systèmes à microcontrôleur, Électronique de puissance, Contrôle Industriel, Informatique embarquée, Réseaux, Programmation.

Génie Informatique et Communication - Université Libanaise Beyrouth, Liban (09/2020 – 07/2024)

Cours : Électronique, Microprocesseurs, Systèmes d'exploitation, Réseaux, Programmation orientée objet, Bases de données, Traitement du signal, Télécommunications, Machine Learning, Automatique, Analyse numérique, Capteurs, Projets techniques, Droit et gestion de projet.

COMPÉTENCES

Langages de programmation : C, C++, C#, Python, JavaScript, HTML, CSS, PHP, MySQL, VHDL.

Logiciels : VS Code, Visual studio, MATLAB, Simulink, AutoCAD, Proteus, Packet Tracer, Code Blocks.

Systèmes embarqués : Arduino, microcontrôleurs, FPGA.

Systèmes d'exploitation : Linux, Windows.

Bureautique : Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint).

Compétences Transversales : Esprit D'équipe, Créativité, Adaptabilité, Rigueur, Communication.

Langues : Français, Anglais, Arabe.