



KHALID ESSAHNOUNY

ELECTRICAL AND EMBEDDED SYSTEMS

CONTACT

- 0665719686
- khalidsahnouny1234@gmail.com
- Casablanca ,Maroc
- www.linkedin.com/in/khalid_essahnouny

LOGICIELS

- LTspice
- Dev - C++
- Ms Project
- ISIS Proteus
- Quartus 2 / Zelo
- Tia Portal
- Matlab / Simulink
- Intouch (Scada)

SOFT SKILLS

- Autonomous
- Public Relations
- Teamwork
- Esprit équipe
- Leadership
- Effective Communication
- Critical Thinking
- rigorous

LANGUAGES

- Arabe (Fluent)
- French (Fluent)
- English (Intermediate)

PROFILE

Élève-ingénieur en 3^{ème} année à FST-SETTAT, spécialisé en ingénierie des **systèmes électriques et systèmes embarqués**, je suis **actuellement à la recherche d'un stage PFE**. Je suis en quête d'apprendre, d'explorer de nouvelles expériences professionnelles et de relever des défis stimulants. J'aime travailler sur des problématiques variées et aussi créer des solutions innovantes.

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

C2EZ | STAGE

juin 2024 – Août 2024



- Technicien électronique | réparation des cartes électroniques
- Système de Temporisation pour Autoclave Médical : Conception d'un système de temporisation pour autoclave médical sous Arduino, assurant un nettoyage sécurisé des instruments par gaz désinfectant et empêchant l'accès à la salle pendant le processus, avec une interface utilisateur intuitive.

IMACAB | STAGE

Août 2023 – septembre 2023



- Technicien Maintenance
- Construit un Rapport de projet intitulé catégories des câbles électrique .

RESELEC S.A.R.L | STAGE

Juin 2023 – Juillet 2023



- Technicien bobinage | réparation | entretien des Moteurs électrique

CENTRE INTERETS

- Intelligence Artificielle (IA)
- Smart Grids
- Énergies Renouvelables
- Internet des Objets (IoT)
- Télécommunications et Réseaux
- Automobile

COMPETENCES INFORMATIQUE

- Assembleur
- C / C++
- Python
- Java
- Visual Basic
- Webots
- Netbeans / Eclipse
- Cisco Packet Tracer
- VirtualBox VM
- ARM Cortex Processors
- SolidWorks Electrical
- AutoCAD | Xrelais
- KiCad | Flutter | Firebase

CERTIFICATS

- The Raspberry Pi Platform and Python Programming : **UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE**
- Neural Networks and Deep Learning & Supervised Machine Learning: **DEEPLARNING.AI**
- Regression and Classification **DEEPLARNING.AI**
- Linux and SQL: **GOOGLE CAREER CERTIFICATES**
- C Language # : **HACKERRANK**
- Tools of the Trade ,Linux and SQL : **GOOGLE**
- Agile and Scrum Business Analyst: **INSTITUTE OF MANAGEMENT, TECHNOLOGY AND FINANCE**
- Machine learning : Traitement du langage naturel avec Python : **LINKEDIN**
- Scada System Interface with PLC **EDUCATIONAL ENGINEERING TEAM .**
- Learning Solidworkd: For Students and Engineers : **CADCIM Technologies**

FORMATION

- 2020 – 2025 | Diplôme ingénieur d'état
➤ **Faculté des sciences et techniques, Settat**
- 2020 – 2022 | Diplôme Universitaire de Sciences et technique
➤ **Faculté de science et technique , Settat**
- 2019 – 2020 | Baccalauréat en sciences physique
➤ **Lycée Qualifiant Moussa Ibn Noussair**

PROJETS ACADEMIQUE

- Conception et réalisation d'une prise connecté a la base d'IoT
- Système Avancé d'Aide à la Conduite (ADAS) Temps Réel avec Animation 3D et Traitement d'Images Intégré Matlab/Simulink
- Un système IoT contrôlé par commandes vocales, intitulé Voice-Controlled IoT Devices Using ESP32 and Google Assistant
- AI-Driven Self-Driving Car Project: Système Avancé de Voiture Autonome utilisant Python, Webots, LiDAR, Caméras, RRT* et Machine Learning pour le Maintien de Voie, l'Évitement de Collisions et la Reconnaissance des Panneaux Routiers.

COMPETENCES

FPGA (carte INTEL | Ter asIC) | VHDL | Verilog
Etude et programmation des cartes électroniques
Réparation des cartes Electroniques
Les protocoles de communication (CAN, I2C, SPI, L'UART,http).
Traitement Numérique|Analogique du signal.
Réseaux et Interconnexions (IPV4 , IPV6, TCP/IP, Ethernet)
Autosar (Automobile architecture software)
Mirco-controller (Stm32 , Esp32 , Arduino , Raspberry Pi, Pic 16F..)
Design circuit PCB Software (Easyada).
les schémas de control-commande.
L'électrotechnique.
systèmes de commande et d'automatisation | PLC, SCADA et outils de CAO électronique .
Gestion de projet : Cycle en V | Agile-Scrum .
Connaissance des commandes terminal Linux et des outils de gestion logicielle .