



Marouane EL HAJAJI

Ingénieur en Systèmes Embarqués - ENSIAS

Je suis une personne méthodique et qui s'adapte facilement, je suis en recherche sur une nouvelle opportunité pour décrocher mon premier emploi dans le secteur industriel.

FORMATION

2017 – 2019 : Master spécialisé en Systèmes Embarqués

Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes de Rabat (ENSIAS)

2016 – 2017 : Licence Professionnelle en Maintenance et Diagnostic Automobile

Ecole Supérieure de Technologie de Salé (ESTS)

2014 – 2016 : Diplôme Universitaire de Technologie en Génie Industriel et Maintenance

Ecole Supérieure de Technologie de Salé (ESTS)

2013 – 2014 : Baccalauréat en science physique | Lycée Ibn hani, Salé

CONTACT

- 24 ans , célibataire
- Laayayda, Salé
- +212 6201-99746
- elhajajimarwane@gmail.com

OUTILS INFORMATIQUES

- Logiciels de calcul:** MATLAB, Caneco BT, Excel, Dialux.
- Logiciels de simulation:** Simulink, ISIS Proteus, Schemaplic.
- Automatisme:** TIA Portal, SIMATIC Manager, WINCC Flexible.
- Logiciels de CAO/DAO:** AutoCAD Electrical, Solidworks, EagleCAD.
- Programmation :** langage C, Python, Arduino C, VBA.
- Bureautique :** Pack Microsoft Office.
- Gestion des projets :** Ganttproject.

PROTOCOLES

- Bus CAN, LIN
- I2C, SPI, UART, MQTT

LANGUES

- Arabe :** Langue maternelle
- Français :** Courant
- Anglais :** Intermédiaire

DIVERS & ACTIVITÉS

- Permis de conduire Type B
- Ancien membre de club de robotique de mon école

INTÉRÊTS

- Voyage
- Football

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Projet de fin d'études – 15/04/19 à 01/11/19 | ENSIAS - Département Ingénierie des Systèmes Embarqués, Rabat

Conception et réalisation d'un système d'éclairage automobile intelligent à LED matricielles.

- Outils : EagleCAD, Atmega328P, C embarqué, Capteurs, Actionneurs, ISIS Proteus, Arduino IDE, Solidworks.

Technicien Maintenance– 15/05/18 à 15/05/19 | BOMBARDIER TRANSPORTATION, salé

Maintenance préventive et corrective des équipements électriques de signalisation ferroviaire.

Outils : Maximo, EBITack, EBILock, WinOCTest.

Stage technique – 03/04/17 à 25/05/17 | AUTO NEJMA, Rabat

Maintenance et diagnostic des systèmes électroniques embarqués dans les véhicules de la marque Mercedes-benz.

- Outils : Xentry Connect diagnostics , Multiplexeur Benz C5, Fiche OBD, Multimètre, HMS990.

Stage technique – 04/04/16 à 27/05/16 | VEOLIA REDAL, Rabat

Etablissement d'un manuel de maintenance préventive et corrective pour le contrôle de bon fonctionnement des groupes électrogènes.

Assistance aux travaux maintenance avec les équipes de service travaux réseaux et entretien HTA/HTB.

- Outils : Excel, Access.

PROJETS RÉALISÉS

Conception et Réalisation d'une solution IoT à bas de l'ESP8266 pour le contrôle et la supervision d'une maison intelligente pour la collection des valeurs de mesures (Température, Humidité, Gaz).

- Outils : Arduino ESP8266, Application mobile, protocole MQTT, langage C, Python.

Développement d'un modèle Simulink pour le contrôle /commande d'une vanne d'admission d'air d'un moteur thermique par un correcteur PID analogique et numérique.

- Outils : MATLAB/Simulink.

Réalisation d'un robot suiveur de ligne.

- Outils : langage C, Arduino, capteurs, actionneurs.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation des cartes électroniques : PIC, Arduino, Raspberry Pi.

Electronique : Electronique analogique , Electronique numérique, Electronique de puissance, Capteurs, Actionneurs, Conception des circuits imprimés à simple couche.

Mécanique : DAO/CAO, TCM, RDM, connaissance des installations pneumatiques et hydrauliques.

Langage de Programmation : C/C ++, Python.

Automatique : Traitement de signal, Régulation numérique, Etude de la stabilité et rapidité et de linéarité des systèmes.

Automatisme: Grafcet, Programmation (List, Ladder, FBD).

Gestion maintenance et qualité: Maintenance préventive et corrective, GMAO, TPM, Amdec, 5M