

Hamzaoui zakaria

Ingénieur en mécatronique option automobile



✉ ham.zakaria1996@gmail.com

☎ +212667120930

📍 hay tghat 2 ain kadous, fes, Maroc

FORMATION

Ingénierie en mécatronique automobile Ecole supérieure d'ingénierie Automobile et Aéronautique (ESI2A)

09/2018 - 08/2020

FES, Maroc

Licence sciences et techniques en conception et analyse mécanique

Faculté des sciences et techniques

09/2014 - 07/2018

FES, Maroc

Baccalauréat option science physiques

Lycée Ibn Haytam

09/2013 - 06/2014

FES, Maroc

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage PFE en département Software et Outils ALTEN Maroc

02/2020 - 08/2020

FES, Maroc

Sujet : Conception et développement d'une application pour convertir un code VBA - MATLAB

Tâches

- Validation du cahier de charges et spécifications
- Etude technique
- Conception et Développement Matlab
- Test unitaire

Environnement technique: - Logiciels : MATLAB, EXCEL, Pycharm, Visual studio
- Versionnage : GitLab
- Langage : MATLAB, VBA, Python, C/C++

Stage PFA en département de production Yazaki Maroc

07/2019 - 09/2019

MEKNÈS, Maroc

Sujet : Etude et développement d'une carte électronique Gerber

Tâches

- Etude de l'ancien machine gerbeur
- Etude des spécifications
- Conception de la carte électronique à la base de microcontrôleur
- Programmation de la carte électronique
- Test unitaire

Environnement technique: - Logiciel : MAPLAB, ISIS, ARES
Versionnage : GitLab
- Langage : C/C++

Stage PFE en département mécanique ONCF

03/2018 - 05/2018

FES, Maroc

Sujet : Etude et conception d'un locotracteur de Tour en Fosse

Environnement technique: - Logiciel : CATIA, RDM6

Stage technique en département mécanique Floquet Monopole

07/2016 - 09/2016

FES, Maroc

Sujet : Etude et conception d'une machine de lavage des pistons

Environnement technique: Logiciel : CATIA, RDM6

COMPÉTENCES

Programmation : Python - C/C++ - Matlab/Simulink (MBD - Stateflow) - Visual Basic for Applications (VBA) - JAVA

Electronique : µController (PIC - 8051 - ATMEL AVR) - Electronic Circuit Design (EAGLE) - Raspberry Board - Arduino - Digital / Analog electronic

Automobile : Sensors and actuators - Hybrid vehicle architecture - Chaîne de dépollution - Chaîne de traction - Boîte à vitesse et injection - système de freinage - sous système moteur

Norme automobile : UDS - ISO26262 - ISO9001 - Autosar - Misra c

Conception : Catia V5 - Solidworks - ANSYS

Technique de modelage : Sysml - UML - MCD - MLD

Autres : Mechanical Engineering - V-Cycle - KANBAN - SCRUM - Labview - Proteus - Lean manufacturing - CANoe - Dev-C++

PROJETS INGÉNIEUR

Robot mobile suiveur de ligne et détection d'obstacles (2019)

- Matériel : Arduino, détecteur d'obstacles, suiveur de ligne

Génération du code de commande de la ceinture d'une voiture (2019)

- Matlab/Simulink

Contrôle de la vitesse d'un moteur DC avec LabVIEW et Arduino (2019)

- Arduino/Labview

Génération du code de commande des rétroviseurs de voiture (2018)

- Matlab/Simulink

Robot de surveillance avec deux cameras contrôler par joystick (2018)

- Matériel utilisé: Raspberry pi, Joystick, camera

Robot voiture détecteur d'obstacles contrôlé avec Bluetooth et une application Android (2016)

- Matériel utilisé: Arduino, détecteur d'obstacles, fiche Bluetooth

CERTIFICATS

Compétition nationale de Robotique (2019)

Université Mohammed VI Polytechnique - Bengurir

Compétition Enjeueering Junior (2016)

Faculte des sciences et techniques - Fes

LANGUES

Arabe	●	●	●	●	●
Francais	●	●	●	●	○
Anglais	●	●	●	○	○