



ABOUSEIR Youness

Ingénieur d'État

+212 678-062997

+212 601-960047

Berrechid, Maroc

younes.abouseir123@gmail.com

Youness Abouseir

Permis B

PROFIL

Ingénieur en Génie Électrique option Systèmes Embarqués et Informatique Industrielle, passionné par les technologies automobiles. Je souhaite intégrer une équipe technique dynamique pour contribuer activement au développement, au test et à la validation de solutions innovantes dans le secteur automobile.

EXPÉRIENCES

Fév 2025 - Juin 2025 **Stage de fin d'études (PFE) – Spirit AeroSystems Maroc (AIRBUS), Nouaceur/Casablanca**
Développement d'une plateforme web de gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO) intégrant la maintenance prédictive par machine learning pour optimiser la gestion des équipements critiques.

Juil 2024 - Sep 2024 **Stage de projet de fin d'année chez Eaton Industries Morocco à Nouaceur**
Réalisation d'un banc de test automatisé pour valider la performance et la sécurité des chargeurs AC/DC destinés aux véhicules électriques BEV et hybrides rechargeables PHEV. .

Juin 2023 - Juil 2023 **Stage d'observation chez ZENITH FONDERIE S.A à Berrechid**
Automatisation du démarrage d'un groupe électrogène en cas de coupure du réseau

Avril 2022 - Juin 2022 **Stage de projet de fin d'étude chez Royal Air Maroc à Aéroport Mohamed V**
La maintenance , des composants électroniques et électriques des avions (Boeing 737-800, Boeing 747 Max)

ÉDUCATION

2022 - 2025 **Cycle d'ingénieur** FST Béni Mellal
Génie Électrique Option: Systèmes Embarqués et Informatique Industrielle

2020 - 2022 **diplôme Universitaire de Technologie (DUT)** ENSA Berrechid
Option : Génie Electrique. (Mention Bien)

2019 - 2020 **Baccalauréat** Lycée Mohamed Mansour, Berrechid
Option : Sciences Physiques Chimiques (Mention Bien)

PROJETS

2022 - 2023 **Modélisation et validation des fonctions ADAS en MBD avec tests MIL, SIL, PIL et HIL sur Pixhawk**
Outils : MATLAB/Simulink/Stateflow, Carte Pixhawk.

2022 - 2023 **Flitrage temps réel d'un signal audio par le DSP TMS320C6713**
Outils : filtre numérique, traitement signal , Code Composer Studio ,MATLAB .

2022 - 2023 **Implémentation d'un Correcteur PI pour la Commande d'un MCC sur FPGA**
Outils : FPGA, MATLAB Simulink ,HDL Coder, Stateflow .

2022 - 2023 **Développement d'une application de mesure de l'angle de contact à base de LABVIEW**
Outils : LABVIEW, caméra industrielle, traitement d'image.

2021 - 2022 **Conception et réalisation d'un tracker solaire intelligent avec intégration IoT**
Outils : ESP32, Capteurs LDR's, Capteur de Tension,Tracker Frame, panneau solaire.

COMPÉTENCES

Langages de programmation : C, VB ,C++, Assembleur, python

Langages de description matérielle : VHDL, Verilog.

Cartes électronique: FPGA, Raspberry Pi , ESP32, PIC16Fxx, DSP ,Pixhawk.

Logiciels: Matlab/Simulink/HDL Coder/Stateflow/PID Tuner, CANalyzer, INCA ,Diagalyser, MDA, Quartus, ISE Design , Labview, MikroC , ISIS Proteus ,psim , CCS.

Outils d'amélioration: Cycle en V, 5S, Poka-Yoké ,8D, PDCA, DMAIC, 5P, Ishikawa,GANTT,PERT, QQQCCP.

Protocole de communication: Bus CAN, Modbus, ASi, Lin, Flexray, CAN-FD , SPI, I2C, UART.

Automobiles: ADAS, V2X , MBD ,ISO 26262 , AUTOSAR , BMS, PWT (ICE, HEV, BEV, MHEV, PHEV) .

Autres: Linux, MS-Office.

LANGUES

Anglais Intermédiaire

Français Courant

Arabe Langue maternelle

ACTIVITÉS PARASCOLAIRES

Chef de comité technique et matériels club Em-batric 2022-2023

Faculté des sciences et techniques de Béni Mellal

Membre de comité technique club Mohandiss Al Bassema 2022-2025

Faculté des sciences et techniques de Béni Mellal

ATTESTATIONS ET CERTIFICATIONS

MATLAB Onramp – MathWorks Mars 2025