

WISSAL BIYADI

Ingénieure en Systèmes Embarqués et Informatique Industrielle

Impatiente de contribuer à des projets innovants et de progresser dans des environnements dynamiques et à haute performance. Passionnée par la livraison de solutions de haute qualité et l'apprentissage continu pour améliorer mes compétences.

Marocaine

wissal.biyadi@usmba.ac.ma (+212 6 24 75 08 49 🔊 www.linkedin.com/in/wissalbiyadi/



Formation

O 2021 - 2024 École nationale des sciences appliquées - Fès, Maroc Cycle ingénieur : Génie en Systèmes Embarqués et informatique industrielle

2019 - 2021 École nationale des sciences appliquées - Fès, Maroc Cycle Préparatoire

2018 - 2019 Lycée Al JABR - Fès, Maroc Baccalauréat en Sciences Mathématiques Option B

Expériences Professionnelles

Stagiaire en Logiciel Embarqué

LEAR CORPORATION RABAT ENGINEERING CENTER

02/2024 - 07/2024

- Contribution au Développement et à l'Amélioration du Composant Logiciel « Journal De Défauts » au sein du projet « Smart Body Control Module » et Standardisation :
- Assurer une couverture complète des exigences (Analyse des spécifications client)
- Élaborer et Améliorer l'architecture système (Conception haut et bas niveau)
- Améliorer la qualité et l'efficacité du code (Revue approfondie du code)
- Atteindre une validation logicielle robuste (Tests unitaires, tests d'intégration et tests logiciels)
- Compléter le modèle en V logiciel
- Minimiser le processus de développement
- Livrer un package logiciel (Génération de code C et Arxml)

Outils Logiciels et Composants Matériels:

o C, Python, Visual Studio, Eclipse, Trace32, CANdelaStudio, BCM, Lautterbach, TestCocoon, SCons, CUnit, Latte

Stagiaire en Digitalisation

HIRSCHMANN AUTOMOTIVE, KÉNITRA

06/2023 - 08/2023

AGV-OptiCâble: Révolution Automatisée du Transport pour l'Optimisation de Production dans l'Industrie du Câblage Automobile.

Outils Logiciels et Composants Matériels: :

- Catia V5, Altium, Visual Studio, ESP32, LEDs, Capteur Infrarouge, Driver Shield, Moteurs, Scanner (Code barres).
- Système de Régulation du Temps de Chauffage pour l'Assemblage de Câbles Automobiles.

Outils Logiciels et Composants Matériels:

o Arduino IDE, Wokwi, ESP 32, Buzzer, CAPTEUR INFRAROUGE, Écran LCD, LEDs

Stagiaire en Électricité

RÉGIE AUTONOME DE DISTRIBUTION D'EAU ET D'ÉLECTRICITÉ, FÈS

07/2022 - 08/2022

• Distribution De l'Énergie Électrique: Observation de la politique de distribution de l'électricité, maintenance d'équipements ,gestion de clients et familiarisation avec les postes du réseau électrique.

Proiets

Guidage et Contrôle d'un Véhicule Autonome Guidé (AGV).

Outils Logiciels et Composants Matériels: RUST, L298N Driver, Moteur DC, Raspberry Pi 4

Conception d'une Voiture Autonome & Réalisation d'un Prototype de Régulateur de Vitesse Adaptatif (ACC).

Outils Logiciels et Composants Matériels: Python, Simulateur CARLA, STM32CubelDE, Arduino IDE, L298N Driver, Moteur DC, Capteur infrarouge, Arduino, Écran LCD, STM32F446RE

• Conception et Mise en Œuvre d'un Système d'Arrosage Automatique pour Plantes

Outils Logiciels et Composants Matériels: C, Python Raspberry Pi 4, Capteur FC-28, Capteur DHT11, Capteur Ultrasonique, Pompe, LEDs

Compétences Techniques

- Languages de Programmation: C/C++, JAVA, Python, Assembleur, C Embarqué
- Web: HTML/CSS, JavaScript, PHP, ES6
- Systèmes Embarqués et Cartes: Raspberry Pi 4, Arduino, FPGA, PIC16F84, ARM7TDMI, 6809 Microprocessor, DSP
- Linux Embarqué: Programmation Système, Multi-threading, Cross compilation, Makefile
- Normes et Architectures: MISRA C, AUTOSAR, ISO 26262, ISO 14229, Aspice(Level 3), Do 178B, DO 254
- Diagnostic Automobile: DEM, UDS, OBD, DCM
- Modélisation et Conception: Matlab/Simulink, Stateflow, UML, CAD, Entreprise
- Gestion de Projets: V-Model, Agile (Scrum), JIRA, SAP

- SOC/SOPC: Altera NIOS II, SOPC Builder, Quartus
- Systèmes d'Exploitation: Windows, Ubuntu/Linux, FreeRTOS, Raspbian
- Description Matérielle: VHDL, VHDL-AMS
- Test: MIL, SIL, PIL, HIL
- Bus et Protocoles de Communication: CAN, LIN, FLEXRAY, ETHERNET, I2C, UART, RS-232
- Microélectronique: Microwind, Schéma à base de portes logiques, Schéma à base de transistors NMOS/PMOS, Layout, Processus de fabrication de circuits intégrés
- Gestion de Versions: SvN, GIT
- Outils: IBM Doors, Vector CANoe/CANalyzer

Langues

Arabe: Langue Maternelle Français: Bilingue Anglais: Courant

Activités Parascolaires

- Chef d'organisation: Bureau des Sports de l'École Nationale des Sciences Appliquées.
- Vice-présidente: Club Musical
- Membre: Équipe officielle de Basket-ball féminin de ENSAF, Club HardSoft, Club Rotaract et Club Enactus.

Intérêts

Musique: Étudiante au conservatoire de musique de Fès depuis (2018 - 2023) Écriture **Psychologie** Lecture Sport Voyage