



## CONTACT ME AT

av allal al fassi madinat el irfan  
,Rabat Institutus-Maroc

azzedine.lakhdar.ing@gmail.com

lakhdar.azzedine@ine.inpt.ma  
0648133169

https://azzedine-lakhdar.netlify.app/

www.linkedin.com/in/azzedine-lakhdar/

Azzedine-prog

## COMPETENCES

- LANGAGE C, PYTHON, JAVA.
- Autosar
- ÉLECTRONIQUE ANALOGIQUE.
- MICROCONTROLEUR : MICROSHIP PIC. o STM32. o DSP.
- Cartes de développement : ARDUINO. RASPBERRY PI. DSP, STM32F4(Cortex-m4).
- INTEL FPGA-DE1.
- PROTOCOLES DE RÉSEAU : MQTT.
- Logiciel : PROTEUS. ORCAD .KEIL-uvision . ARDUINO IDE
- LINUX EMPBARQUE.
- MODEL BASED DESIGN.
- COMMUNICATION SERIE : UART-SPI .I2C.CAN
- VERIFICATION ET VALIDATION DES SYSTEMES CRITIQUES

## CERTIFICATS

- Artificial Intelligence and IoT: Naive
- Bayes
- Raspberry Pi: GPIO
- Learning FPGA Development
- L'essentiel d'Assembleur
- Advanced C Programming:
- Integrating C and Assembly Language

## LANGUES

Arabe : courant

Français : Bilingue

Anglais: Courant

Amazigh: Langue maternelle

# AZZEDINE LAKHDAR

Étudiant ingénieur en Développement de Systèmes Embarqués et Services Numériques

à la recherche d'un stage PFE de 4 à 6 mois

Début : 1er Février 2022

## EDUCATION

- **2019-2022 :INPT**  
3ème année en INPT Filière : Systèmes embarqués et Services Numériques
- **2016-2019 :CPGE REDA SLAOUI D'AGADIR**  
Cycle des classes préparatoires aux écoles d'ingénieurs option:MPSI/MP
- **2015-2016 :lycée IBN ALHAYTHAM OUARZAZATE**  
BACCALAUREAT SCIENCE MATHS B MENTION : GOOD

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

Stage PFA :(conception de machine de pesage par mcu Cortex-m4) du 1 août au 1 septembre à Meetek

- Conception et fabrication d'une balance numérique.
- exporter un signal entre 0 et 10 volts lié linéairement au poids et communication modbus avec microcontrôleur à base de Cortex arm m4 .

## ACTIVITÉS PARASCOLAIRES

2021:chef de cellule du club robotique cese inpt :

club électronique et systèmes embarqués rabat, maroc

2019:membre actif en club des affaires sociales.

## ACADEMIC PROJECTS

Communication protocols's drivers (Octobre 2021)

- conception et production du code source des pilotes de protocole de communication pour cortex-m4.

Smart Full parking (Octobre 2020)

- un système basé sur Arduino gérant un parking payant pour l'entreprise.

Smart Home (Février 2020)

- Réalisation d'une maison intelligente qui permet de gérer plusieurs phénomènes : contrôle de lumière, gaz, température, caméra...avec des esp32, arduino et raspberry pi ..

Maquette électronique PCB (Décembre 2019)

- Carte PCB PLL imprimée réalisé pour la modulation et démodulation.

Depot automatique (Novembre 2021)

- Réalisation d'un magasin intelligent.
- Interface graphique par raspberry pi.
- gestion d'un panier roulant par arduino uno.
- gestion des articles du magasin par stm32.