



# Oussama AK-HAIL

Elève ingénieur en 1er année cycle d'ingénieur - Génie Électrique et Management Industriel à FST TANGER. Je suis à la recherche d'un stage PFA (1 mois). passionné par l'apport de la théorie à des projets réels, Je souhaite développer mes compétences et contribuer à des projets innovants.

## CONTACT

✉ ak.oussama1604@gmail.com

☎ 0609907353

in Oussama AK-HAIL

## COMPÉTENCES

### Programming:

Python, Arduino, matlab, VHDL, PHP, C, C++, Java

### Web & Database:

HTML, CSS, SQL

### Automatisme:

- **siemens:** TIA Portal
- **Schneider:** Unity pro, SoMachine, Twido
- **Allen-Bradley:** RSLogix 5000, RSLinx

**supervision:** Vijeo Designer, Vijeo citect, WinCC

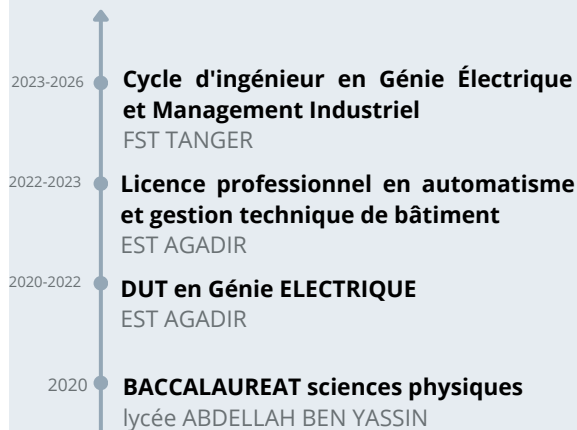
### Electronics Design and Simulation:

Proteus 8, ISIS, Multisim, Quartus, Modelsim, MikroC pro

### Electrical Design and Calculation:

Caneco BT

## FORMATION



## LANGUES

arabe (fusha)	<div></div>
français	<div></div>
anglais	<div></div>
japonais	<div></div>

## Soft Skills

- Sens de Responsabilité
- Passionné
- Motivé
- Esprit d'équipe

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Du 16/04/2023  
Au 15/06/2023  
(Agadir)

### Les Huileries du Souss Belhassan,

#### Raffinage

- Amélioration de programme d'automatisme d'un système d'osmose inverse
  - Supervision par Software et par hardware
  - Amélioration de certaines parties du système
- outils: TIA Portal, WINCC

Du 15/04/2022  
Au 15/06/2022  
(Agadir)

### AGRI 4.0,

#### l'invention et du développement

- La réalisation d'un système d'irrigation intelligent à l'aide d'un datalogger qui communique via GSM
- la création d'un nouveau logiciel de configuration et de supervision pour ce datalogger.
- programmation à zéro du protocole modbus RTU pour la communication entre datalogger et le logiciel
- gestion des erreurs au niveau du logiciel et du système

Du 01/08/2021  
Au 06/09/2021  
(Rabat)

### SEWS MAROC,

#### Maintenance

stage d'observation de l'entreprise Sumitomo Electric Wiring System ainsi la découverte du domaine de travail.

## PROJETS ACADÉMIQUES \ ET PERSONNEL

### Machine de tri basée sur l'IA et la RA

- l'écriture d'un code qui permet de capturer 12 000 photos en peu de temps
- entraîner un modèle d'intelligence artificielle à l'aide de TensorFlow et Keras
- programmer une application Android qui utilise la réalité augmentée pour contrôler la machine
- l'utilisation du protocole modbus TCP/IP pour la communication entre l'application et la machine
- construire et connecter les composants de la machine (Raspberry Pi, caméra...)

### Petit appareil pour contrôler la lumière à distance

- l'appareil allume ou éteint les lumières en fonction d'un signal IR envoyé depuis n'importe quelle télécommande ou téléphone doté d'un émetteur IR
- il dispose d'un mode de configuration pour choisir quel bouton commander l'appareil dans le cas où il y a plus d'un appareil

## ACTIVITÉS PARASCOLAIRES

### 2024

- **Troisième place** au compétition national de robotique OPEN DAYS à l'INPT rabat
- organisation de l'atelier **suiveur de ligne** dans l'événement "**Legends Science Week**"
- **chef de cellule design** et membre de **cellule techniques** de club **ROBOTECH**

## CERTIFICATIONS

- Python Essential Training
- onshape
- Siemens S7-1200 PLC & HMI using TIA Portal