



Yousra EL  
KHALFOUNI

Ingénieur en  
sûreté de  
fonctionnement

Polytech Angers

Sûreté de fonctionnement

Fiabilité

Système embarqué

Electrique

25 ans  
Permis de conduire

✉ yousra.elkhalfouni@univ.etud-angers.fr

📍 10 Boulevard beaussier49000 AngersFrance

## FORMATIONS

**Master 2 Ingénierie des systèmes et management de projets - Ingénierie de Fiabilité**

POLYTECH ANGERS

2021 à 2022

**Diplôme d'ingénieur Génie électrique option électronique et système embarqué**

ECOLE NATIONALE DES SCIENCES APPLIQUÉES (MAROC)

2017 à 2021

**Diplôme de baccalauréat Sciences physiques**

GROUPE SCOLAIRE ATLAS (MAROC)

2017

## EXPÉRIENCES

**Projet en entreprise**

ENERSYS - Depuis 2021



Réalisation d'une analyse des écarts du groupe de processus d'ingénierie logicielle vers CEI 64508 et ASPICE, Création d'un sous-processus de vérification du logiciel

**Projet "Smart Home"**

(ARDUINO) - 2021

Conception d'une maison intelligente avec un système de sécurité en utilisant plusieurs capteurs.

**Projet "Health Monitoring System"**

(JAVA, ARDUINO) - 2020 à 2021

Dispositif électronique médicale pour la mesure des paramètres vitaux à domicile.

## COMPÉTENCES

**En Sûreté de fonctionnement**

Analyse des risques, Etudes FMDS, Analyse fonctionnelle, Vérification et validation, MBSA, Maintenance, Modélisation fonctionnelle et dysfonctionnelle, Plan d'expériences, fiabilité prévisionnel et opérationnel, exploitation statistique des données REX

**En Management**

Technique de communication et team building, Gestion de projet et management des équipes

**En Système Embarqué**

Linux embarqué, RTOS

**Langages de programmation**

C, Python, Matlab, JAVA, VHDL

**Logiciels maîtrisés**

IDE Arduino, PowerSIM, Matlab, MikroC, Proteus ISIS, PROJET LIBRE

**Systèmes d'exploitation**

Linux, Windows

**Microcontrôleurs**

Arduino, Raspberry PI, PIC