

Née en 1998  
**31100 Toulouse**  
**1 à 3 ans d'expérience**  
**Réf : 2312071524**



## Ingénieur systèmes embarqués

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, sur toute la région Occitanie, dans l'Ingénierie.

### Formations

---

**2023** : Bac +5 à École Supérieure d'Ingénieurs de l'Université de Caen Normandie - ESIX Normandie sur Caen  
Double diplôme (BAC+5), Filière Systèmes Embarqués, Option Systèmes Nomades

**2021** : Bac +5 à École Nationale des Sciences Appliquées de Kenitra - ENSA Kenitra sur Kenitra, Maroc  
1ère et 2ème année du cycle ingénieur, Filière Génie Électrique, Option Systèmes Embarqués

### Expériences professionnelles

---

**2023 - 2023 :**

Stage ingénieur chez Entreprise Scle-sfe sur Toulouse

Développement en C embarqué d'un module de communication IP TCP permettant l'exécution et le test des algorithmes de protection d'un calculateur embarqué en Hardware in the Loop

**2022 - 2023 :**

Réalisation d'un système d'horloges synchronisées pour marathon chez Ecole Supérieure D'ingénieurs Esix-normandie sur Caen

- Conception d'un système d'horloges/chronomètres synchronisés numériquement, en tenant compte des contraintes spécifiques à leur utilisation sur des courses (taille/visibilité, autonomie, portée de la synchronisation, précision)

**2022 - 2022 :**

Stage assistant ingénieur chez Groupe De Recherche En Informatique, Image, Et Instrumentation De Caen, Greyc sur Caen

Conception d'une chaîne de production d'hydrogène décarboné comme vecteur d'énergie composée d'un système photovoltaïque, un convertisseur DC/DC contrôlé par l'algorithme MPPT, un électrolyseur et une pile à combustible sous Matlab/Simulink

**2021 - 2022 :**

Réalisation du projet Mini-Drone à l'aide du Kit ST chez Ecole Supérieure D'ingénieurs Esix-normandie sur Caen

- Développement d'un mini-drone aérien, pilotable par liaison RF et Bluetooth.
- Modification du code source afin de l'adapter aux différents besoins des composants.

**2020 - 2021 :**

Réalisation d'une maison intelligente en JAVA et ARDUINO chez Ecole Nationale Des Sciences Appliquées De Kénitra, Maroc

- Développement d'une application Android en JAVA permettant la gestion de l'éclairage, de la climatisation et des alarmes, le contrôle d'accès et la détection d'incendie et fuite de gaz d'une mini maison munie de capteurs

**2020 - 2020 :**

Stage d'observation chez Régie Autonome De Distribution D'eau Et D'électricité sur Kénitra, Maroc

- Observation de la gestion du réseau d'électricité de la province de Kenitra

**2019 - 2020 :**

Réalisation d'un système d'arrosage automatisé des plantes chez Ecole Nationale Des Sciences Appliquées De Kénitra, Maroc

- Programmation d'une carte Arduino UNO pour mesurer le taux d'humidité du sol à l'aide d'un capteur d'humidité dans le but de déclencher un arrosage automatique des plantes

## Langues

---

Français (Oral : courant / Ecrit : expérimenté)

## Atouts et compétences

---

Langages de Programmation (Java, C/C++, Matlab, Python , Assembleur (emu8086), Linux embarqué)

Langage de description matériel (VHDL)

Cartes Électroniques (STM32, FPGA, Arty Z7-20, Arduino, Beaglebone, ESP32, Raspberry Pi, PIC)

Programmation systèmes temps réel (FreeRTOS)

Automatique (Asservissement et régulation industrielle, Capteurs et actionneurs industriels)

Électronique de puissance (Hacheurs, Onduleurs, Redresseurs, Gradateur)

Protocoles de communication (UART, SPI, I2C, Ethernet, CAN, RS232)

Logiciels (MATLAB & Simulink, ISIS Proteus, MicroC, MPLAB, Atollic TrueSTUDIO, STM32CubeMX, Eagle, SOLIDWORKS, Vivado, Visual Studio Code)

## Permis

---

Permis B

## Centres d'intérêts

---

Membre du club de Robotique et Énergies Renouvelables

Loisirs Bricolage, Karaté