

**Tunis**  
**0 à 1 an d'expérience**  
**Réf : 250327235307**

## Ingénieure électronique

### Ma recherche

---

Je recherche tout type de contrat, dans toute la France, dans le Batiment.

### Formations

---

**09/2020** : Bac +5 à Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie (INSAT)  
INGÉNIEURIE EN INFORMATIQUE INDUSTRIELLE ET AUTOMATIQUE

### Expériences professionnelles

---

**07/2024 - 08/2024** :

chez Cat - Colacem Megrine-tunisie

- Déployé un système de sécurité automatisé pour les refroidisseurs d'eau de la cimenterie, intégrant de manière fluide les systèmes PLC et SCADA existants, aboutissant à une réduction de 40% des pannes d'équipement. (TIA Portal, Siemens PLC, SCADA)
- Conçu et modélisé le système électrique et hydraulique en intégrant des protocoles de sécurité et une collecte de données en temps réel. (MATLAB)

**02/2024 - 04/2024** :

chez Cat - Colacem Megrine-tunisie

PROJET ACADÉMIQUE

- Réalisé des essais préliminaires à l'aide du logiciel de simulation Proteus, permettant le développement et la validation virtuels des fonctionnalités du système, ce qui a réduit le temps de déploiement de 25%. (Proteus, Arduino, MATLAB )
- Utilisé LabVIEW pour la visualisation en temps réel des résultats, améliorant le suivi du projet et l'évaluation des performances, ce qui s'est traduit par une augmentation de 20% de la précision des données. (LabVIEW )
- Utilisé SolidWorks pour la conception du drone, assurant une modélisation précise et l'intégrité structurelle dans la création du système VTOL. (SolidWorks )

**06/2023 - 08/2023** :

chez Société Nationale Des Chemins De Fer Tunisiens Tunis-tunisie

- Dirigé un projet visant à activer des caméras reliées à Arduino lorsque les barrières des passages à niveau sont abaissées, capturant les numéros de plaque des véhicules et transmettant les données de surveillance à l'entreprise, ce qui a entraîné une réduction de 30% du risque d'accident. (Python, OpenCV, Numpy, Pandas, Arduino Cloud, Arduino, ESP8266, C/C++)
- Développé et mis en oeuvre d'algorithmes pour le traitement d'images et la transmission de données en temps réel, améliorant

les mesures de sécurité et assurant une intégration transparente des composants matériels et logiciels.  
Projets

**01/2023 - 05/2023 :**

PROJET ACADÉMIQUE chez SociÉTÉ Nationale Des Chemins De Fer Tunisiens Tunis-tunisie

- Mise en oeuvre du projet "Home Automation System", créant un système automatisé complet pour une maison en utilisant

les microcontrôleurs et les capteurs. (Arduino, ESP32 )

- Facilité l'utilisation d'une plateforme intégrée pour centraliser le contrôle et la surveillance de divers appareils électroniques

à usage domestique. (Arduino Cloud )

## Langues

---

Anglais (Oral : bilingue / Ecrit : avancé), Arabe (Oral : maternelle / Ecrit : expérimenté), Espagnol (Oral : moyen / Ecrit : débutant), Français (Oral : courant / Ecrit : intermédiaire)

## Atouts et compétences

---

algorithmes, protocoles de sécurité, capteurs, collecte de données, Conception de systèmes, Robotique, données de surveillance, ERP, surveillance, suivi du projet, évaluation des performances, Planification des ressources, Imagerie, circuits imprimés, PCB, CHEMINS DE FER, linéaires, Outils de conception, refroidisseurs d'eau, Sciences Appliquées, Simulation, Automation, système automatisé, Systèmes embarqués, Hydraulique, système de sécurité, sécurité des passagers, Traitement numérique du signal, traitement d'images, système électrique, Electronique, Electronique de puissance, électroniques, Electronics, Energies renouvelables