



# Recherche Alternance/Stage

Merouane LAKDIM

✉ merouane@lakdim.com ☎ 0745654194 📍 GrandEst, France | prêt à déménager

🚗 Permis B 📄 Marouen Lakdim 🔗 www.lakdim.com

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Stagiaire ingénieur systèmes embarquée (CITAL SPA),

03/2023 – 05/2023

Réalisation d'un projet de fin d'étude.

Algérie

- Gestion de la maintenance des infrastructures du centre de maintenance et de la ligne de tramway, incluant les stations, intersections, sous-stations électriques et zones SIG F.
- Proposition d'une solution de contrôle en temps réel des feux de signalisation et du tramway pour l'intersection C301 à forte densité.
- Tests et validation des systèmes électroniques

### stage Maintenance électrique (Société des Ciments de Zahana)

05/2022 – 07/2022

- Entretien et maintenance des machines électriques à courant alternatif.
- Maintenance et câblage des armoires électriques.
- Travaux sur les protocoles de communication.

Algérie

## PROJETS

Réalisation d'un projet de fin d'étude: développement d'un système d'IA pour optimiser le flux aux intersections, laboratoire (RCAM), université de Djillali Liabes, Algérie

- Conception d'une Carte Électronique pour Communication Longue Distance (LoRa + GPS + ESP32)
- Intégration du Movidius NCS 2 avec la carte Raspberry Pi pour accélérer les calculs d'IA

Projet universitaire : Développement d'un outil de création de données pour détecteurs de défauts d'arc via IA.

- création d'une interface graphique en utilisant le langage Python pour permettre aux utilisateurs de manipuler facilement les signaux à travers des fichiers CSV.
- Application des outils de traitement des signaux sur les données chargées dans l'interface graphique.

RISK-IoT - Pré-industrialisation d'un Système IoT de Prévention des Risques Industriel

- Spécifications et Choix de la nouvelle architecture matérielle selon les critères : Fiabilité, Sécurité, Coût, ...
- Portage des applications embarquées sur base ESP32

## ÉDUCATION

université de Lorraine, Master en électronique embarquée

2023 – present  
France

université de Djillali Liabes, Master en électronique des systèmes embarquée

2021 – 2023  
Algérie

Université de Djilali Liabes, Licence en électronique

2018 – 2021  
Algérie

## LANGUES

français (TCF B2-avancé) Anglais (moyen) Arabe(Maternelle)

## COMPÉTENCES

- Conception CAO Electronique : Altium, KiCad, proteus, Cadence Virtuoso
- Outils HDL : VHDL, Quartus, ModelSim-Altera, MAX+PLUS II
- Langage de programmation : Python, JAVA, C, C++, Assembleur, HTML, CSS
- Outils de Simulation : Code Composer studio, LabView, TIA-Portal, LTSpice, Matlab.
- débogage MCU IDE : Visual Studio, Matlab, Arduino, Eclipse, MPLAB X
- SYSTÈME D'EXPLOITATION : Windows, Linux, MacOS