



# BABAAMMI Salim

CU Saurupt Nancy 54000 France

☎ (+33) 640-074-309 | ✉ babaammi.salim@gmail.com | 📺 Salim babaammi

## Stages et Expériences professionnelles

### DEO Électronique.

INGÉNIEUR LOGICIEL EMBARQUÉ

- Développement de firmware d'un système de surveillance et de contrôle à distance.
- Développement et réalisation des tests HW/SW nécessaires.

Alger, Algérie

Jan. 2018 - Sep 2018

### Centre de développement des technologies avancées

STAGIAIRE

- Étude pratique et théorique des systèmes de localisation et cartographie simultanées visuels.
- Implémentation d'un algorithme de SLAM à vision monoculaire sous le framework ROS.

Alger, Algérie

Fev. 2017 - Mai 2017

### Club d'étudiant ELAB

MONITEUR

- Réalisation de différents mini projets.
- Animation des formations, événements, ateliers dans les domaines d'électronique et de robotique

Oran, Algérie

Oct. 2015 - Avr 2017

## Education

### Faculté des Sciences et Technologies — Université de Lorraine

MASTER EN INGÉNIERIE ÉLECTRIQUE, ÉLECTRONIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Nancy, France

Sept. 2018 - Août. 2019

### École Nationale Polytechnique d'Oran -Maurice Audin

INGÉNIEUR EN ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

Oran, Algérie

Oct. 2012 - Août. 2017

## Compétences

**Langues préférées:** C/C++, Assembly, Python, VHDL.

**Plate-forme:** Cortex-M4(TM4C12x, STM32F4), Cortex-M3 (STM32F1), PIC(18F, PIC32MZ), Atmel AVR(Atmega32).

**Outils:** Git, Doxygen, Unity Test, Ceedling, uncrustify, Make, Cmake.

**IDEs:** MPLAB X, Visual Studio, Eclipse, Atmel Studio.

**RTOSs:** FreeRTOS.

**Framework:** Harmony(Microchip), ROS, OpenCV, SystemC.

**Méthodologie de gestion de projet:** Agile/scrum(Trello).

**Logiciel:** Eagle (Autodesk), Photoshop.

## Projets

### IMPLEMENTATION D'UN SLAM DANS UN ROBOT DIFFÉRENTIEL

- Implémentation d'un algorithme de localisation et de cartographie simultanées à vision monoculaire dans un robot mobile différentiel avec un régulateur PID associé contrôlé à distance, sous le framework ROS.

### RECONNAISSANCE DE CHARGES À L'AIDE D'UN SOM

- Reconnaissance de charges dans un réseau électrique domestique : l'analyse fréquentielle associée à un réseau de neurones du type SOM (Self-Organizing Maps).