



# Mathieu ROCHA

22 ans

Elève ingénieur en  
Automatique et  
Systèmes Embarqués

## CONTACT

Tel. : 07 60 37 81 04

Mail: mathieu.rocha28@gmail.com

Adresse: 30 rue de Nangis  
77370 Clos fontaine

Linkedin: /mathieu-rocha

## LANGUES

Français : langue maternelle

Anglais (TOEIC: 920 pts) :



## LOISIRS

Basketball  
Nouvelle technologie  
Cinéma/Séries

## PERSONALITE

Esprit d'équipe - Capacité d'adaptation  
Rigueur - Créatif

## FORMATIONS

- ▶ **2017-2020 – ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE SUD ALSACE – ENSISA**  
Formation d'ingénieur en Automatique et Systèmes Embarqués
- ▶ **2015-2017 – Classe Préparatoire aux Grandes Écoles – Lycée Jacques Amyot, Melun, France**  
Classes préparatoire Mathématiques et Physique.
- ▶ **2015 – BACCALAURÉAT – Internat d'Excellence de Sourdon, France**  
Baccalauréat scientifique mention Bien, option sciences de l'ingénieur,

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- ▶ **Juillet 2018| Stage | TRANSDEV IDF**  
Stage auprès du responsable systèmes embarqués dans les bus (validateurs, affichage,...). Remplacement d'appareil défectueux et paramétrage de l'affichage des destinations.

## PROJETS

**Application d'analyse de systèmes numériques en C++**  
Programmation en C++ (via Visual Studio) d'une application permettant la représentation de systèmes numériques : Fonction de transfert et représentation d'état.

**Interfaces de pilotage d'un robot**  
Création de plusieurs applications pour un robot communiquant via un protocole CAN. Poste de pilotage sur le logiciel CANoe et un scanner omnidirectionnel (avec capteurs ultrasons) sur le logiciel PROCESSING.

**Traitement du signal sur ESP32 (Projet en cours)**  
Réalisation d'une application servant à analyser les sons que produisent les abeilles dans une ruche .

## COMPETENCES

Matlab/Simulink	●	●	●	●	○
C/C++	●	●	●	●	○
Arduino	●	●	●	●	●
CANoe	●	●	●	●	○
VHDL	●	●	●	○	○