

# Alexandre PICHOT

## EXPERIENCE

### STME Fire - Recherche et développement - EN ALTERNANCE

MARS 2025 - SEPTEMBRE 2025

- Recherche d'un automate plus économique pour des mâts d'autoprotection incendie.
- Étude des besoins terrain et compatibilité système.

### STME - Bureau d'étude - EN ALTERNANCE

JUILLET 2023 - MARS 2025

- Etude de gestion technique centralisée (GTC)
- Réalisation de chiffrage CVC-ELEC-PLB
- Réalisation de plans et dimensionnement de tableaux électriques.

### Serveur-plongeur (travail d'été)

3x3 mois 2020-2021-2022

- Service à table et interaction avec les clients
- Collaboration étroite avec l'équipe de cuisine et de salle

## FORMATION

### BUT GEII - Parcours ESE

Septembre 2022- Septembre 2025

IUT Nice Côte d'Azur

Electronique et Systèmes Embarqués

### Baccalauréat général

2022-2018

Lycée Jules Ferry, Cannes

Option Mathématiques et Sciences de l'ingénieur

## PROJETS UNIVERSITAIRES

- **Robot suiveur de ligne** : Création et soudure de cartes PCB programmation embarquée en C++ (contrôle PID).
- **Lorawan** : Configuration et gestion du flux de données entre les capteurs et le réseau sur The Things Network, fabrication et calibration d'une antenne (ADS), intégration des capteurs, création de tableaux de bord (Node-RED) et de bases de données (InfluxDB).
- **IA reconnaissance panneaux routiers** : Machine Learning réseaux de neurones, programmation embarquée (ESP32) traitement d'images et optimisation d'algorithmes sur microcontrôleur.
- **Drone** : Aérodynamique de base, développement d'algorithmes de contrôle PID et programmation de missions autonomes (waypoints).

## PROJETS PERSONNELS

- **2° Concours Robot Cachan (1<sup>re</sup> année)**: 60 défis en 48 heures autour du robot suiveur de ligne.
- **2° Concours Robot Cachan (2° année)**: Conception et impression de pièces en 3D (Fusion 360). Conception de la carte de commande et de l'IHM (DesignSpark). Destinée à la création d'un robot autonome évoluant dans un labyrinthe.
- **Domotique + NAS** : Installation et gestion de Home Assistant et d'un NAS sur Raspberry Pi 5 (Docker et Linux), ainsi que l'intégration de tous les capteurs et actionneurs (multi-protocoles).



### Permis B - véhiculé - 21 ans

Admis en Génie Électrique et Informatique Industrielle à l'INSA Hauts-de-France.

Recherche d'alternance 2025-2028.



07 82 84 36 34



alexandre.pichotx@gmail.com



Valencienne (59300)



[Github](#)



[Linkedin](#)

## TECHNIQUES

### PROGRAMMATION :

C - C++ - Python - NodeRed - Latex -  
JavaScript - HTML - CSS - SQL

### CAO :

Solidworks - Autocad - Fusion360 -  
DesignSpark PCB

### ÉNERGIE :

Habitable - Schéma électrique

### AUTOMATISME :

Crouzet soft - Ecostruxure control  
expert

### OUTILS :

Suite Microsoft Office - Linux - ROS -  
VSC - Docker - Git

## LANGUES

Anglais (B1\* 670/990)

Espagnol (notions)

## CENTRES D'INTÉRÊT

- Sport (Course à pied et natation)
- Mini projet électronique
- Cuisine