

# MAXIME ROBIN

Actuellement à la recherche d'un stage de 6 mois pour la session d'été.

## PROFIL DE FORMATION

---

### **Double diplôme - Maîtrise en informatique, spécialisation Intelligence artificielle**

*Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Canada | 2025 - 2026*

### **Diplôme d'ingénieur généraliste - Systèmes embarqués**

### **Correspondance à un master au Canada**

*ESEO, Paris, France | 2023 - 2026*

### **Semestre Erasmus - Informatique**

*Transport and Telecommunication Institute (TSI), Riga, Lettonie | Février 2023 - Juillet 2023*

### **Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)**

### **Prépa intégrée**

*ESEO, Paris | 2021 - 2023*

### **Baccalauréat général(Français) - Mathématiques, SVT, Physique**

*Lycée Louis Bascan, Rambouillet, France | 2018 - 2021*

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

### **Stage en automatisme**

*Othua (Stellantis), Trnava, Slovaquie | Juillet 2024 - Décembre 2024*

Contribuer à la modernisation des lignes de production automobiles (Citroën C3, Opel Frontera).

Programmer et dépanner robots industriels, API et IHM avec TIA Portal et STEP7.

Participer à la transition vers une production mixte ICE/BEV.

### **Stage technique - Géométrie et assemblage**

*Stellantis, Trnava, Slovaquie | Juillet 2023 - Septembre 2023*

Participer aux activités de mise au point des ensembles et analyser les rapports de mesures.

Préparer les KPI hebdomadaires pour le suivi de la production.

### **Travail en usine - Contrôle électrique des véhicules**

*Stellantis (Groupe PSA), Poissy, France | Juillet 2022 - Août 2022*

Contrôler et tester les véhicules électriques sur la ligne de production (DS3 E-TENSE, OPEL Mokka).

## PROJETS ACADEMIQUES

---

### **Projet - Simulation d'Attaque**

*Université de Sherbrooke | 2025*

Mener un test d'intrusion via Kali Linux : exploitation de vulnérabilités sur un port ouvert pour établir un accès.

Réaliser une élévation de privilège et implémenter un journal de log pour l'analyse comportementale de la cible.

### **Projet ProSe - Système de détection d'intrusion (AEGIS)**

*ESEO | 2024 - 2025*

Concevoir et développer, en équipe de 8, un système intégrant Raspberry Pi, caméras IP et application Android pour la capture et supervision sécurisée des flux vidéo.

Rôles en équipe : chef de projet, responsable qualité, codeur.

## Projet - Système de connexion en UART

ESEO | 2024

Mise en place sur STM32 de plusieurs capteurs connectés en SSH avec une carte Raspberry Pi communiquant grâce au protocole UART.

## Projet - Contrôle de robot autonome

ESEO | 2024

Développer, en équipe de 2, une application de contrôle de robot en langage C communicant avec un simulateur Java.

Programmer différents modes de déplacement (trajectoires prédéfinies, suivi de mur) avec gestion multitâche (pthread).

Intégrer la bibliothèque MRPiZ et le simulateur Intox MrPizz pour la communication robot virtuel.

## Projet - Site Web avec Gestion des Droits d'Accès

ESEO | 2023

Développer un site web dynamique combinant HTML/CSS/JavaScript pour le front-end et une base de données SQL pour le back-end.

Implémenter un système de gestion des droits d'accès à trois niveaux : Administrateur, Salarié, et Visiteur .

Mettre en place une authentification sécurisée via login/mot de passe et une interface adaptative selon le rôle utilisateur.

## Projet - Tableau de bord automobile

ESEO | Semestre 4 2022

Développer, en équipe de 2, un tableau de bord de voiture sur STM32 avec capteurs, création et soudure d'une carte électronique.

## Projet - Voilier 100% autonome

ESEO | Semestre 3 2022

Développer, en équipe de 4, un voilier autonome intégrant capteurs et commande embarquée (Arduino), avec soutenance des algorithmes.

## Projet Arduino - Gâche à déverrouillage tactile

ESEO | Semestre 2 2021

Concevoir et programmer, en binôme, une gâche Arduino avec soutenance technique.

# COMPÉTENCES

---

## Programmation :

Python, C, C++, Java, Android, HTML/CSS/JavaScript, SQL, Arduino, Raspberry Pi, STM32, Git, UML, CATIA.

## Automatisation industrielle :

Siemens TIA Portal, STEP7.

## Domaines :

Systèmes embarqués, intelligence artificielle, deep learning, développement web, électronique.

# LANGUES & LOISIRS

---

## Langues :

Français (maternel), Anglais (TOEIC 825), Espagnol (intermédiaire).

## Loisirs :

Natation, Formule 1, voyages (Lettonie, Slovaquie, Canada, Europe, Amérique ...).