



Matthieu Tremblay

Portfolio: matthieu-tremblay.com

06.18.97.12.21

matthieu.tremblay2003@gmail.com

Ingénieur logiciel embarqué Systèmes critiques

Ingénieur ESEO spécialisé système embarqué, j'ai développé une double compétence technique et gestion de projet à travers des expériences en C et cycle en V chez Fortil, ainsi qu'une forte autonomie forgée lors d'une immersion en laboratoire japonais. Je recherche des projets innovants en embarqué dans le domaine de l'aéronautique.

FORMATION

ESEO Ecole d'ingénieur - Formation ingénieur généraliste

Diplôme ingénieur généraliste - spécialisation système embarqué; moyenne 15/20

Cours : Système d'exploitation Linux, Développement embarqué (C, Rust), Tests, Modélisation formelle, Algorithmie, FPGA

Angers, France

2021 - 2026

COMPÉTENCES

- **Langages & Scripts:** C, C++, Python, Javascript, Java, Bash
- **IA & Modélisation:** PyTorch, Scikit-learn, TensorFlow, Modélisation formelle
- **V&V Méthodologies:** Robotframework, Cycle en V, Plans de tests
- **Plateformes / Réseaux:** Linux, Windows, Arduino, Raspberry, Kernel, Git/Gitlab/Github, Protocoles embarqués (UART, MQTT, HTTP)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Compétences et mots clés

JS, SQL — Gestion de projet —
Plans de tests — V&V — LBIP+

AIRBUS ATLANTIC - Ingénieur digitalisation des machines-outils (Mars 2026 - Sep. 2026)

- Pilotage autonome d'un PoC de remontée temps réel pour machines-outils (JS, SQL)
- Définition du besoin, développement et validation par plans de tests (LBIP+)

Compétences et mots clés

PyTorch, Scikit-learn — GNN —
Agile — Chef de projet

Hitachi Hongkong - Développeur IA machine learning (Sep. 2025 - Jan. 2026)

- Développement d'un modèle GNN GAT sur 32M de transactions pour détection de fraudes (PyTorch)
- Chef de projet Agile d'une équipe de 4 personnes

Compétences et mots clés

C — Cycle en V — ISO 29148 —
RobotFramework — HTTP

Fortil - Développeur système embarqué (Jan. 2025 - Juil. 2025)

- Spécification, conception et développement C en cycle en V selon ISO/IEC/IEEE 29148 en équipe de 8
- Tests d'intégration et communications HTTP (RobotFramework, C)

Compétences et mots clés

Électronique analogique —
Interculturel - Japonais (B1)

University of Electro-Communication - Jeu de combat en RA (Juil. 2024 - Nov. 2024)

- Conception d'un banc de filtrage analogique pour la détection de coups d'épée en RA
- Intégration dans une équipe japonaise en tant que seul étranger — soutenance finale devant clients japonais

PROJETS

Compétences et mots clés

C, C++, Java, Rust - Multithreading
- Gestion mémoire (ownership) -
Inférence IA - STM32, HAL, RTOS,
Interruptions, UART

- Détection humaine C++ — inférence YoloV8/OpenVINO et streaming sur esp32-cam (*en cours*)
- Servo-moteur STM32 C — détection ultrason, interruptions timer et RTOS (*Mai 2025*)
- Validation moteur magnétique — banc de mesure, analyse signaux électriques (*Sep. 2024 - Nov. 2025*)
- Jeux Java/Rust — multithreading, machine à états, POO (*Juin 2024*)

LANGUES

- Français (langue maternelle - Voltaire 822/1000)
- Japonais (débutant - niveau B1)
- Anglais (courant - TOEIC 850/990)

PERSONNEL

- Sport : entraînements réguliers de callisthénie
- Voyages : Asie, Europe