



MATTHIEU TREMBLAY

Recherche un stage de fin d'études en développement de systèmes embarqués temps réel et l'intégration de l'IA



06 18 97 12 21



matthieu.tremblay@reseau.eseo.fr



Angers



in/tremblay-matthieu/



Permis B (véhiculé)

Étudiant en ingénierie spécialisé en systèmes embarqués, j'apprends à concevoir des systèmes sûrs et efficaces avec l'intégration de l'IA.

COMPÉTENCES

- Développement embarqué : C, C++, Java (Bare métal, Raspberry Pi)
- Développement web : HTML, CSS, Next.js
- Système d'exploitation : Linux (commande de base)
- Intelligence artificielle : OpenCV, OpenVino, Yocto, Python, GNN
- Conception et spécification de systèmes
- Programmation sur bus de communication : UART, I2C
- Tests : Robot Framework, Squash (unitaires et fonctionnels)
- Gestion de version : Git (commande de base)

SAVOIR-ÊTRE

Adaptabilité, rigoureux, sociable, esprit d'équipe, curieux, organisé, créatif

FORMATION

Diplôme d'ingénieur généraliste ESEO, Angers 2021 - 2026

BAFA
Surveillant de baignade

LANGUES

Français
Langue maternelle - Voltaire 822

Anglais : C1
Courant - TOEIC 850

Japonais : B1

INTERÊTS

Voyage
Asie - Europe - Amérique

Sport
Callisthénie - Entraînements réguliers

Musique
Guitare - Pratique depuis 7 ans

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Détection de fraude via deep learning 2025 - Aujourd'hui

Hitachi, Hongkong

Développement d'un système complet de détection des fraudes utilisant des réseaux neuronaux graphiques, comprenant la transformation de données tabulaires, l'entraînement de modèles non supervisés et le déploiement en temps réel.

Projet Système Embarqué 01.2025 - 06.2025

ESEO, Angers

Développeur C sur un projet avec 8 personnes, intégrant les spécifications ISO/IEC/IEEE 29148, j'ai réalisé les cas d'utilisations, l'architecture logicielle et développé une machine à états pour réaliser des requêtes HTTP sécurisées à un serveur. J'ai également créé une suite de tests automatisés sous Robot Framework afin de valider la communication d'une application android avec notre logiciel embarqué.

Client International 07.2025 - Aujourd'hui

Développeur Freelance

Développement d'une application Android de vérification de certificats médicaux incluant la résolution de problèmes SSL et déploiement d'un VPN sur l'infrastructure Proxmox. Prototype UX/UI sur Figma et implémentation en cours en Java android.

Intervenant Junior Entreprise 09.2024 - 06.2025

ESEO, Angers

Étude comparative de plusieurs moteurs à circuit secondaire magnétique combinant modélisation théorique et validation expérimentale. Analyse des différences de performances entre chaque moteur (tambour, disques). Calculs du rendement, du flux magnétique et réalisation d'un document technique en Latex.

Stage R&D au Japon 07.2024 - 11.2024

Tokyo - Chofu

Seul membre français d'une équipe japonaise, j'ai conçu un système complet de filtrage actif pour deux bandes de fréquences incluant une validation sur LTSpice et une analyse spectrale. J'ai développé un banc de test et présenté les résultats techniques en anglais à des clients japonais industriels.

Jobs étudiants 09.2022 - 11.2024

Ville d'Angers / Esca'l, Angers / MS Châtillon / Hyper-U

Mes expériences professionnelles comprennent un emploi à mi-temps d'agent d'entretien tôt le matin ainsi qu'un poste de serveur événementiel avec des prestations tardives jusqu'à 1 h. À cela, s'ajoute la responsabilité d'avoir organisé un séjour de 2 semaines en Belgique pour 12 adultes en situation de handicap. Ainsi qu'un travail en tant qu'hôte de caisse pour un job étudiant.