

INGÉNIEUR LOGICIEL EMBARQUÉ TEMPS RÉEL

Étudiant à l'école 42 Paris, spécialisé en systèmes embarqués temps réel (C, C++, Zig, Linux). Ancien militaire, rigoureux, autonome, passionné par l'optimisation bas-niveau. Cherche contrat d'apprentissage en systèmes embarqués dans l'industrie de la défense française.

ESP32 VISION EMBARQUÉE - Projet personnel

Paris

Développement d'un modèle CNN (Réseau Neuronal Convolutif) custom en Python avec moteur d'inférence temps réel en Zig pour ESP32, destiné à aider les malvoyants via retour haptique.

CONTACT

PISCINE DATASCIENCE - École 42

Pandas, Matplotlib).

Paris

Github - pierrelgol

Téléphone - +33 07 85 61 33 47

E-mail - pollivie@student.42.fr

Linkedin - linkedin.com/in/pollivie

2025

Paris

PISCINE EMBARQUÉE - École 42

Programmation bas niveau sur AVR Atmega328p (C, assembleur AVR), interruption, capteurs, communication SPI et I2C sur 15 jours intensifs.

Implémentation de solutions statistiques avancées utilisant Python (Numpy,

PRINCIPALES CONTRIBUTIONS

Fluent - Bibliothèque Regex en Zig Transcendance - Jeu Pong multi-thread

Paris

TRANSCENDANCE - École 42

Développé un serveur multithread de jeu Pong en Zig avec gestion temps réel via WebSockets. Triple mention "Outstanding" par les pairs, contribuant à 40% de la note finale.

COMPÉTENCES TECHNIQUES

C / C++ / Zig Linux embarqué AVR (Atmega328p) ESP32 (ARM)

Protocoles (I2C, SPI, UART) Multithreading temps réel

CNN / ML embarqué

2024

SERVEUR WEB HTTP 1.1 - École 42

Paris

Développement complet d'un serveur web compatible HTTP 1.1 en C++.

2024

Paris

**FORMATION** 

FLUENT - COMPTIME REGEX LIBRARY - Projet open-source

Co-auteur d'une bibliothèque open-source de manipulation de slices et regex en Zig. Plus de 100 étoiles sur GitHub.

LANGUES

INTÉRÊTS

Langue maternelle Français Anglais Courant

ARCHITECTE EN TECHNOLOGIE DU NUMÉRIOUE

École 42 Paris

Open-source Vision par ordinateur embarquée Algorithmie temps réel

Spécialisation systèmes embarqués, programmation bas-niveau, kernel Linux, temps réel.

2022 - Aujourd'hui