

INGÉNIEUR LOGICIEL EMBARQUÉ TEMPS RÉEL

• Étudiant à l'école 42 Paris, spécialisé en systèmes embarqués temps réel

• Cherche contrat d'apprentissage en : systèmes embarqués.

ESP32 VISION EMBARQUÉE - Projet personnel

Paris

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

CONTACT

Paris

PISCINE DATASCIENCE - École 42

Github - pierrelgol

Téléphone - +33 07 85 61 33 47

E-mail - pollivie@student.42.fr

Linkedin - linkedin.com/in/pollivie

Pandas, Matplotlib).

Implémentation de solutions statistiques avancées utilisant Python (Numpy,

2025

PISCINE EMBARQUÉE - École 42

Paris

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

PRINCIPALES CONTRIBUTIONS

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

2025

Paris

TRANSCENDANCE – École 42

Développement d'un serveur multi-threaded 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

Français

Anglais

2024

SERVEUR WEB HTTP 1.1 - École 42

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

2024

Paris

Paris

FLUENT - COMPTIME REGEX LIBRARY - Projet open-source

LANGUES

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

FORMATION

INTÉRÊTS

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