

Apprenti/Ingénieur ESIEE Paris-UGE Filière Systèmes embarqués

Louis DUBOIS



✉ louis.dubois@edu.esiee.fr

☎ 06 33 21 60 26  ofwood.net/linkedin

🌐 <http://ofwood.net/>



OBJET : RECHERCHE D'APPRENTISSAGE

Recherche Contrat cycle ingénieur en Systèmes Embarqués.

- **Date** : 2026-2029
- **Durée** : 36 mois
- **Domaines cibles** : Transports, Défense, Systèmes Connectés, Robotique



COMPÉTENCES

TECHNIQUE :

C/C++ : Embarqué, orienté objet

Prototypage rapide : Arduino, ESP32, STM32

Création de PCB : EASYEDA

VHDL 2008

Python

Java

Anglais : B1

Soft Skills :

Esprit d'analyse et goût du challenge

Autonomie et polyvalence

Travail en équipe

Rigueur et fiabilité



DIPLÔME

Baccalauréat Général - Mention Bien

2024

Option(s) : Mathématiques, Physique-Chimie et Mathématiques Expertes

PERMIS BEA



FORMATION

ESIEE PARIS- Université GUSTAVE EIFFEL

2026-2029 : Formation en apprentissage du cycle d'ingénieur

2024-2026 : Classes préparatoires intégrées

TERMINALE

LYCEE GASNIER GUY

2023 – 2024 | Chelles



PROJETS

Contrôleur Modélisme Ferroviaire par wifi

<https://ofwood.net/projet-train.html>

- Conception électronique et PCB : Création d'un système de contrôle sur microcontrôleur ESP32 avec création de PCB.
- Développement Firmware : Programmation en C++ (environnement Arduino) pour la gestion des I/O et du Wi-Fi.
- Interface de commande : Développement d'une application web en Python pour piloter le réseau en temps réel.
- Intégration : Communication bidirectionnelle sans fil entre le hardware et l'interface web.

Simulateur E.U.R.E.K.A., un pupitre de conduite de char

<https://ofwood.net/projet-eureka.html>

- Conception Hardware : Architecture électronique multi-cartes Arduino pour un simulateur de char.
- Développement C++ : Programmation bas niveau pour la gestion des capteurs, actionneurs et la connexion en usb.
- Reconnaissance : Projet sélectionné pour sa complexité technique lors de la Journée des Projets ESIEE Paris.
- Projet réalisé en équipe

Conception d'un Contrôleur de Vol Cyber-Résilient pour Drone

Développement d'une carte de vol sur microcontrôleur STM32F411 intégrant une fusion de capteurs inertiels MPU9250

- Résilience Radio : Déploiement d'une liaison 868 MHz via module LoRa RFM95W.
- Sécurité Cryptographique : Implémentation d'un chiffrement couplé à des signatures numériques anti-injection et des compteurs bloquant les attaques par rejeu.
- Développement Firmware : Programmation C++ de l'algorithme de vol.



EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Hôte de caisse

SKY SUPERMARCHE

08/2025 | Chelles

- Gestion de caisse : Encaissement rapide et fiable des clients (Espèces, CB, Chèques).
- Relation client : Accueil, information et gestion des réclamations.
- Comptabilité : Comptage du fonds de caisse, vérification des écarts et fermeture.



CENTRES D'INTÉRÊT

Modélisme

Électronique DIY et prototypage

Bricolage