

PAUL WALCZAK

Ingénieur Généraliste

(23 ans)



BÉNÉVOLAT

Nous Existons 2021-2023

Médiation scientifique qui a pour but de sensibiliser sur la fragilité des fonds marins.
Ce projet est soutenu par **ISblue**, **ISblueHUB** et **Ifremer**.

Cordées de la Réussite 2021-2022

Dispositif éducatif national dont l'objectif est de **susciter l'ambition scolaire** auprès de collégiens et lycéens.

Animateur colo 2020-2021

Association ESTIVAL avec des jeunes de 11 à 15 ans.

Séjour solidaire en Haïti 2017

Séjour solidaire auprès de jeunes haïtiens du **Centre Noël des Anges** (centre éducatif pour les jeunes en situation de pauvreté avancée).

SPORTS & LOISIRS

Arduino - ESP32 - STM32

Développement Web

Mécanique automobile

WingFoil - Surf - Wakeboard - Voile

Guitare

Création/Impression 3D

CONTACT

+33 6 15 51 14 06

paul.wzk.pro@gmail.com

149 chemin de la chapelle
29460 - HANVEC
FRANCE

Permis B
Permis Côtier

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

| | | |
|-----------|---|--------|
| Sept 2024 | RTSYS - CDI | 1 mois |
| | Maintenance et développement des modules de communication radio LoRa de drones sous-marins et développement du software de navigation. | |
| Sept 2023 | RTSYS - Alternance | 1 an |
| | Conception software d'une télécommande radio de commande et récupération de drones sous-marins. | |
| Juin 2022 | UPTEKO - Stage assistant ingénieur | 5 mois |
| | Conception d'une boîte noire sur STM32 pour enregistrer la position en temps réel d'un drone sur carte SD. | |
| Juin 2022 | KERPAPÉ - Stage technicien | 2 mois |
| | Conception et impression 3D dans un centre de rééducation. | |
| Juil 2021 | BREIZELEC - CDD | 1 mois |
| | Insertion de composants électroniques et retouches de soudures | |
| Févr 2021 | BREIZELEC - Stage ouvrier | 1 mois |
| | Insertion de composants électroniques | |
| 2019-2020 | BNP Paribas - CDD | 1 mois |
| | Conseiller d'accueil : Accueil des clients, gestion des demandes courantes et activités commerciales | |

EDUCATION

| | |
|---|-----------|
| Diplômé - École d'Ingénieur Généraliste | 2019-2024 |
| ENIB - École Nationale d'Ingénieur de Brest Généraliste - Électronique - Mécatronique - Informatique 5ème année en alternance avec RTSys | |
| Diplômé - Baccalauréat Scientifique | 2012-2019 |
| Collège/Lycée à Saint-Louis Châteaulin | |

PROJETS

| | |
|---|-----------|
| Projets STM32 | 2022-2024 |
| 1) Télécommande LoRa (radio), pour la commande et récupération de drones sous-marins. 1 GPS, 1 OLED, 6 boutons, 1 module LoRa, enregistrement en EEPROM, configurable via USART | |
| 2) Boite noire multitâche en temps réel avec FreeRTOS 1 IMU, algorithme AHRS (Madgwick), enregistrement de données en carte SD | |
| 3) Réseau de capteurs utilisant le protocole Bus CAN et affichage sur IHM avec QTcreator | |
| 4) Robot mobile multitâche en temps réel avec FreeRTOS . 2 moteurs, 2 servomoteurs, 1 caméra, 1 LCD, 2 capteurs infrarouges et 2 capteurs ultrasons. | |
| 5) Asservissement de température d'une résistance chauffante. | |
| 6) Localisation spatiale d'une voix avec 2 principaux algorithmes : VAD : Voice Activity Detection et DOA : Direction Of Arrivals | |
| Projet CM33 | 2022 |
| - Programmation d'une calculatrice simple sur NXP-LPC55S69 fondée sur 2 processeurs Cortex-M33 | |

COMPÉTENCES

| | |
|--|---|
| Programmation de microcontrôleurs | Arduino, STM32, ESP32, CM33 |
| Outils de programmation | Python, C++, C, QT Creator, Git, Mercurial, Linux |
| Développement Web | Vue, Hugo, Flask, HTML, CSS, Tailwind |
| CAO | Fusion 360, CATIA, EAGLE, Blender (notions) |
| Langues | Français (natale), Anglais (courant) |

FORMATIONS

| | |
|-----------|---|
| Jan 2023 | TOEIC - 900/990 |
| Jan 2022 | SST - Sauveteur Secouriste du Travail |
| Juil 2021 | Permis Bateau (côtier) |
| Mai 2021 | PSE1 - Premiers secours en équipe de niveau 1 |
| Avr 2019 | BNSSA - Brevet National de Sécurité et Sauvetage Aquatique |