

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.	
Mars 2023	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