

VALENTIN THOMAS

ALTERNANT ÉLECTRONIQUE

EXPÉRIENCE

• TECHNICIEN SYSTÈMES INFORMATIQUES - INDÉPENDANT

QUIMPER 2023-2024

- DÉFINITION DE CONFIGURATIONS SELON LE BESOIN CLIENT
(PARTICULIER)

- ASSEMBLAGE, TEST, OPTIMISATION ET DÉPANNAGE MATÉRIEL.

- VENTE, CONSEIL TECHNIQUE ET ACCOMPAGNEMENT CLIENT.

RÉALISATIONS

• THERMOMÈTRE CONNECTÉ (ESP32)

THERMOMÈTRE CONNECTÉ BASÉ SUR ESP32 UTILISANT UNE NTC EN PONT DIVISEUR, CONVERSION PAR ÉQUATION BÊTA, VISUALISATION EN TEMPS RÉEL VIA INTERFACE WEB EN RÉSEAU LOCAL ET ALIMENTATION SUR BATTERIE AVEC CIRCUIT DE PROTECTION.

• VARIATEUR DE LUMIÈRE

PROJET DE VARIATEUR LED 12 V À PWM ANALOGIQUE INTÉGRANT ALIMENTATION RÉGULÉE, ÉTAGE DE PUISSANCE MOSFET ET DOUBLE MODE DE COMMANDE, AVEC PCB RÉALISÉ, SOUDÉ MANUELLEMENT ET VALIDÉ PAR MESURES À L'OSCILLOSCOPE.

• CONSOLE RÉTRO GAMING

CONCEPTION ET RÉALISATION D'UNE CONSOLE RÉTRO GAMING BASÉE SUR UN RASPBERRY PI PICO. INTÉGRATION D'UN JOYSTICK, DE BOUTONS, D'UN ÉCRAN LCD ET D'UN HAUT-PARLEUR. CONCEPTION ET FABRICATION MANUELLE DE LA CARTE PCB, AVEC ASSEMBLAGE ET TESTS COMPLETS DU SYSTÈME. DÉVELOPPEMENT ET PROGRAMMATION DES JEUX EN CIRCUITPYTHON.

FORMATIONS

• BUT GÉNIE ÉLECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

RENNES 2025 – 2028

– MÉTHODES DE MESURE, SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

– CONCEPTION ÉLECTRONIQUE, INSTRUMENTATION

– PYTHON, C++, LOGIQUE EMBARQUÉE

– GESTION DE PROJET TECHNIQUE

– OPTOÉLECTRONIQUE, CONVERTISSEURS DE SIGNAUX

– SYSTÈMES EMBARQUÉS, FPGA, VHDL

• BACCALURÉAT GÉNÉRAL (MATHS ET SCIENCES DE L'INGÉNIEUR)

QUIMPER 2022-2025

– ANALYSE FONCTIONNELLE ET CAHIER DES CHARGES

– BASES EN MÉCANIQUE, ÉLECTRONIQUE, MATÉRIAUX



CONTACT

✉ VALENTIN.THOMAS.512@GMAIL.COM

☎ 06 37 95 38 26

🏠 RENNES

🌐 WWW.LINKEDIN.COM

🚗 PERMIS B

COMPÉTENCES

- LOGICIELS CAO (PROTEUS, KICAD, QELECTROTECH)
- PROTOTYPAGE ET MONTAGE DE CIRCUITS
- TESTS ET MESURES (OSCILLOSCOPE, MULTIMÈTRE, BANC DE TEST)
- PROGRAMMATION BASIQUE (C++, C, PYTHON, CIRCUIT PYTHON)

LANGUES

- ANGLAIS : BILINGUE (3 ANS À LONDRES)
- FRANÇAIS LANGUE MATERNELLE

INTÉRÊTS

- DÉPANNAGE INFORMATIQUE
- CRÉATION DE PROJETS ÉLECTRONIQUE