



INFORMATIONS

Permis B
+33 6 45 37 07 13
melvin.dubee@gmail.com
3, rue du lavoir, Gomené, 22230
FRANCE
<https://meldubi.github.io/Portfolio-Web/>

FORMATIONS

2021-2024

Diplôme d'ingénieur électronique en systèmes embarqués
Ecole Nationale Supérieure de Techniques Avancées Bretagne (ENSTA) - Brest

2019-2021

DUT Génie électrique et informatique industrielle
Institut Universitaire Technologique - Rennes

2016-2019

Baccalauréat Scientifique option Sciences de l'ingénieur
Lycée La Mennais - Ploërmel

LANGUES

Français (langue maternelle)
Anglais (TOEIC)
Espagnol (B2)

VALEURS

Persévérance
Autonomie
Esprit d'équipe
Curiosité

INTÉRÊTS

Sports : football (coaching), running
Voyages
Nautisme, voile
Randonnée, treks

MELVIN DUBEE

INGENIEUR ÉLECTRONIQUE EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2021-2024

Baxter - Pluvigner, France

Etudiant-Ingénieur électronique Hardware et Software

- Travail de développement sur des lits médicaux, matelas thérapeutique et lève malade
- Conception et développement de solutions pour des fonctions variées : pesage, détection de sortie de lit, transmission Wi-Fi, régulation de pression, commande de moteur, gestion d'écran tactile, communication inter-cartes.
- Matériel : Conception de schémas électriques, calculs, routage de PCB, documentation technique, et réparation de cartes électroniques.
- Logiciel : Architecture, codage, tests fonctionnels, et documentation de développement logiciel.
- Collaboration avec des équipes internes et externes pour proposer et valider des solutions techniques.
- Suivi des objectifs de coût, qualité et délai pour les projets.
- Participation à l'assemblage de prototypes et validation des modèles tout au long du processus de développement, de la conception à la pré-production.
- Développement d'interface graphique avec Qt (Widget).
- Analyse et mise en œuvre des technologies code-barres et RFID en milieu hospitalier : étude des normes, types de composants, coûts, et création de maquettes.
- Amélioration de l'enregistrement des données, de l'identification et de la surveillance des patients, ainsi que de la vérification des allergies et médicaments pour une administration des soins plus précise et efficace.

05-08 2023

Baxter - Bruxelles, Belgique

Stage ingénieur à l'étranger

- Collecte et gestion des données : Supervision de l'acquisition de données provenant de capteurs de température, pression et oxygène dissous sur des cuves de production, avec exportation des données vers un cloud (AWS).
- Programmation d'automates Siemens : adaptation des automatisations aux besoins spécifiques des capteurs (Tia Portal).
- Analyse de stabilité et prédiction : traitement et organisation des données (scripts Python), suivi de la stabilité des cuves et analyse prédictive (Simca)

04-05 2021

CIP Automation - Lamballe - France

Stage DUT

- Automatismes : Conception de schémas industriels et développement de supervision pour les procédés liquides, avec utilisation de langages (GRAFSET).
- Tests fonctionnels : Vérification des procédés sur automates
- Projets : Développement de solutions pour la télémaintenance (Valise 4G) et mise à jour des interfaces homme-machine (IHM).
- Maintenance et dépannage : Intervention pour des clients, industrie alimentaire, maintenance préventive et corrective des systèmes automatisés.

COMPÉTENCES

- **Langages de programmation**
C, C++, Python, Visual Basic, Javascript, VHDL
- **IDE**
PyCharm, Cube IDE, Keil, QT, Visual Studio, VS Code
- **Outil de versionnement**
Git (GitHub, GitLab)
- **Interfaces**
RS232, UART, I2C, SPI, CAN
- **Périphériques et gestion du matériel**
GPIO, ADC, DAC, Timers
- **Systèmes embarqués**
Texas instrument, ST Microelectronics
Raspberry Pi, Arduino
Linux, FreeRTOS
- **Outils**
Analyseurs logiques, oscilloscope
- **Logiciels**
Pack office, Matlab, Proteus Isis, XCAS