

Thomas M.

CENTRALE NANTES

ALTERNANT CHEZ THALES SIX GTS

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage opérationnel - IMT Atlantique Brest

MARS 2025 - JUIN 2025

Programmation en C du microcontrôleur NHS3152 et STM32F446

Développement et mise en œuvre d'un télémètre optique LFI, incluant le contrôle des VCSEL et l'acquisition des mesures

Évaluation des performances et rédaction de rapports techniques

Stage opérationnel - GCE ELECTRONICS

JANVIER 2024 - MARS 2024

Conception d'un capteur ultrason miniaturisé pour détecter la présence dans les points de vente.

Développement d'un algorithme sur microcontrôleur PIC18F en mode non-bloquant.

Vérification de la précision des capteurs via UART et RS485/Modbus.

Création d'une interface web de monitoring intuitive.

Contrat civique - Gars d'Herbauges Bouaye (club de basket)

SEPTEMBRE 2022 - JUIN 2023

Entraînement des équipes jeunes.

Responsable de la salle pendant les week-ends de matchs.

Animateur - Maison des Jeunes

ÉTÉ 2021, 2022, 2023 & 2024

Directeur technique - Coqui' & Co (avec EPA)

SEPTEMBRE 2018 - JUIN 2019

Conception et fabrication d'un calibre à coquillage.

Promotion du produit dans les médias (télé, journaux, magazines...).

Obtention du prix du développement durable.

Stage d'observation - Institut français des sciences et technologies des transports, de l'aménagement et des réseaux

DÉCEMBRE 2018

Mesures de rugosité, tests de durabilité des chaussées, observation d'un chercheur en IA et découverte de l'IFSTTAR.

FORMATIONS

BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle

2022 - 2025 | IUT de Nantes - Carquefou

Major de promo durant les 3 ans

Exemple de projets réalisés :

- Feu tricolore connecté : Wi-Fi, gestion de véhicule autonome.
- Robot : démarrage par code DTMF pour compétition interne.
- Circuit de récupération d'énergie solaire.
- Microcontrôleur RISC-V : implémentation sur FPGA.
- Pong : reproduction sur SoC.



@thomas-m-embedded

INFORMATIONS

21 ans

Permis B + véhicule

COMPÉTENCES

Programmation embarquée :

- VHDL (Vivado et Vitis)
- Programmation orientée objet en C/C++
- Utilisation de RTOS (Trampoline)
- Protocole de communication (UART, I2C)

Développement de bases de données :

- SQL, PHP, HTML, CSS
- Conception et gestion de bases de données (SQLite)

Conception de systèmes embarqués :

- Intégration matérielle et logicielle
- Optimisation des performances
- Choix et adaptation des composants (datasheet, LTSpice...)
- Test et validation (débugage, mesures analogiques et numériques...)

Gestion de projet :

- Leadership et coordination d'équipe
- Organisation d'activités associatives (RINO, Pleine Lulu)

QUALITÉS

- Autonomie face à une problématique à résoudre
- Facilité à coordonner le travail de groupe
- Expérience dans l'animation
- Volontaire et proactif
- Communication (Projet Voltaire et TOEIC B1)

INTÊRETS

- Sciences / espace
- Sports (basket-ball, voile, boxe...)
- Programmation / électronique
- Musique (guitare)

Agrément microfusée

2023 | CNES/Planète Sciences

Habilitation à organiser des lancements et l'utilisation de micropropulseurs.

Premiers secours en santé mentale

2023 | PSSM France

BAFA avec qualification surveillant de baignade

2022 | Les Francas

Permet d'encadrer des enfants et des adolescents en ACM.

Baccalauréat Général (mention Bien)

2022 | Lycée Alcide d'Orbigny - Bouaye

Spécialités mathématiques & physique-chimie

PSC1

2016 & 2018 | Croix-Rouge française

BÉNÉVOLATS

Président - Robotique lut Nantes assOciation

FÉVRIER 2023- ACTUEL

Participation à la Coupe Robotique de Cachan en BUT1 et BUT2.
Accompagner/aider les membres dans leurs projets personnels.
Recherche de sponsors/partenaires.

Co-président - Pleine Lulu

AOÛT 2023 - ACTUEL

Contacteur manufactures et associations.
Participer à des manifestations.
Réalisation d'un site web.