

ERIC HONG

+33 7 66 63 80 58 | eric.hong@outlook.fr | [linkedin.com/in/eric-hong7](https://www.linkedin.com/in/eric-hong7) | portfolio-eric-hong.fr | Toulouse

OBJECTIF PROFESSIONNEL

Étudiant en 3^e année de BUT GEII (parcours Électronique et Systèmes Embarqués), je recherche un **stage de fin d'études de 4 mois minimum** (à partir de mars 2027) dans le domaine des systèmes embarqués, de l'instrumentation ou du contrôle-commande. Polyvalent à l'interface matériel-logiciel, j'interviens aussi bien en conception électronique et intégration de bancs de test qu'en programmation embarquée temps réel. Rigoureux et autonome, je souhaite mobiliser mes compétences techniques au service de vos projets d'ingénierie.

FORMATION

IUT Paul Sabatier – Toulouse BUT Génie Électrique et Informatique Industrielle (GEII) – 3 ^{ème} année	2024 – 2027
Lycée Dhuoda – Nîmes Baccalauréat STI2D – Option Systèmes d'Information et Numérique (SIN)	2022 – 2023

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Stagiaire en Instrumentation & Contrôle-Commande Stage en laboratoire IMFT, Toulouse	Mars – Juillet 2026
- Développement sous LabVIEW d'une application temps réel (CompactRIO / Linux RT) pour la numérisation de surfaces en 3D. - Synchronisation du déplacement d'une platine 3 axes avec un capteur confocal haute précision et intégration de routines d'étalonnage.	

PROJETS ACADÉMIQUES

Enregistreur Numérique – Filtre analogique Projet académique IUT Toulouse	Fév. 2026
- Conception d'un filtre analogique d'ordre élevé ; analyse de sensibilité sur les tolérances des composants - Assemblage, soudure et validation des étages du filtre : tests unitaires et caractérisation des courbes de réponse fréquentielle. - Débogage et optimisation du code embarqué (partitionnement mémoire, correction des modes de fonctionnement).	
Tourelle Radar – Systèmes embarqués Projet académique IUT Toulouse	Déc. 2025
- Développement d'un système embarqué complet sur microcontrôleur STM32 (pilotage de capteur télémétrique VL53L0X, servomoteur et écran LCD). - Écriture de drivers bas niveau (bus I2C) par analyse directe de <i>datasheets</i> et manipulation de registres mémoire. - Conception d'une architecture logicielle en C++ pour l'acquisition et le traitement de données en temps réel.	

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Programmation : C, C++ (POO, structures de données), Python, LabVIEW, MATLAB, Visual Studio Code
Électronique & Systèmes Embarqué : STM32, protocoles I2C/SPI, conception et routage PCB (Proteus), FilterPro, lecture de datasheets, débogage matériel/logiciel.
Hyperfréquence & Instrumentation : AWR17, analyseur de réseau vectoriel, analyseur de spectre, oscilloscope.
Automatisme industriel : TIA Portal (Siemens), Control Expert (Schneider Electric), Grafcet, IHM
Méthodes & Essais : Tests unitaires, analyse de sensibilité, modélisation, simulation, étalonnage et diagnostic de systèmes.
Bureautique & Communication : Office 365 (Excel, PowerPoint), Canva

LANGUES

Français Langue maternelle	Anglais B1 – technique	Chinois B1 (Oral)	Espagnol A2 (notions)
--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	---------------------------------

CENTRES D'INTÉRÊT

Finance : Suivi actif des marchés
Jeux vidéo : Stratégie, coordination d'équipe et prise de décision sous pression.
Escalade & Montagne : Randonnée en autonomie, orientation, gestion de l'effort et persévérance.