



CEDRIC CHANFREAU



06.79.79.17.82



cedric.chanfreau@gmail.com



4 rue du libre échange
31500 Toulouse

22 ans - Permis B

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de Programmation

C, C++, Python, Java, VHDL, Bash

Logiciels & Outils :

VSCode, Eclipse, Keil, Docker, VirtualBox, OpenStack, Vivado, SolidWorks, Matlab, Git

Communication & APIs :

REST, MQTT, OM2M, CAN, SPI, I2C, UART

Frontend & Visualisation :

HTML/CSS, JavaScript, React, Node-RED

Langues

- Français (langue maternelle),
- Anglais (avancé – TOEIC 890),
- Espagnol (intermédiaire).

SPORTS ET INTERÊTS



SPORT

Joueur de rugby depuis 2007 en tant que demi de mêlée/arrière en ligue Fédérale 2.



VOYAGES

Voyage à l'étranger
(USA, Indonésie, Égypte, Italie, Irlande...)



VIE CITOYENNE

Membre actif d'associations à l'INSA et assesseur d'un bureau de vote

Ingénieur diplômé de l'INSA Toulouse et de l'ENSEEIH, avec une solide expérience en développement logiciel et systèmes embarqués acquise en alternance chez Schaeffler. Je recherche un CDI en développement logiciel afin de mettre à profit mes compétences, relever de nouveaux défis et évoluer au sein d'une équipe innovante.

FORMATION

• 2024-2025

Master 2 Réseaux Embarqués et Objets Connectés (REOC)

Institut National Polytechnique (ENSEEIH) - Toulouse

- Compétences clés: temps réel, réseaux embarqués (AFDX, IEEE 802), virtualisation, traitement de données et analyse de performance.
- Conception d'une infrastructure SDI pour la gestion et le contrôle du trafic réseau, basée sur Docker et APIs REST.

• 2022-2025

Diplôme d'Ingénieur Automatique, Électronique et Informatique

Institut National des Sciences Appliquées - Toulouse

- Compétences clés: systèmes embarqués, programmation, machine learning, cybersécurité et circuits électroniques.
- Développement d'un capteur de gaz connecté: carte électronique, programmation embarquée, application mobile/web, intégration MQTT, dashboard Node-RED et fiche technique.

• 2020-2022

DUT Génie électrique et informatique industrielle

Université Paul Sabatier - Toulouse

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

• Apprenti Ingénieur Logiciel Embarqué Cybersécurité

Schaeffler France

Septembre 2022 – Septembre 2025

- Développement de solutions embarquées pour la reprogrammation des calculateurs (Trace32).
- Analyse et amélioration de la qualité du code (MISRA, CERT).
- Tests et débogage sur bancs pour la validation fonctionnelle.
- Présentation de revues de projet techniques en anglais.

• Mobilité internationale en ingénierie

Vitesco Technologies Roumanie

Juillet 2024 – Septembre 2024

- Étude de microcontrôleurs de nouvelle génération et gestion mémoire.
- Développement d'outils de test automatisés en Python.

• Stage technicien méthodes électroniques

Siemens Mobility

Avril 2022 - Juillet 2022

- Étude du système de crémaillère de frein VAL208NG et développement d'une solution de test
- Réalisation de tests fonctionnels sur les cartes rack de frein afin de garantir des performances optimales