

Xavier COPONET

Ingénieur Électronique et Informatique Industrielle

12 Rue Rosa Luxemburg 38400 Saint Martin D'Hères

06 77 14 89 17

xavier.coponet@gmail.com

www.coponet.fr

in xavier-coponet-a11055174

34 ans – Permis B

Ingénieur INSA Rennes
Master of Engineering University of Strathclyde

Formation

- 2015–2016 **Electronic & Electrical Engineering, University of Strathclyde, Glasgow**
Conception de systèmes embarqués basés sur DSP et FPGA, Traitement du signal numérique avancé, Applications avancées sur microcontrôleurs, Traitement image et vidéo.
- 2013–2015 **Département Électronique et Informatique Industrielle, INSA, Rennes**
Langage C/C++, électronique analogique et numérique, microcontrôleurs, Système d'exploitation temps réel, DSP, Systèmes d'exploitation embarqués(UNIX), traitement du signal, analyse d'image, logique programmable et VHDL, automatique.
- 2010–2013 **Département Sciences et Techniques Pour l'Ingénieur, INSA, Rennes**
Classes Préparatoires Intégrées
- 2010 **Baccalauréat, Lycée Senghor, Évreux, Mention bien**
Série S, spécialité math

Expérience Professionnelle

- Décembre 2024-
Développeur Système Embarqués, Kaizen Solutions - Eaton, Développement de PDU, Montbonnot-Saint-Martin (38)
Mission de prestation : Développement de firmware pour controller de PDU.
- Juillet 2024-Décembre 2024 **Développeur Système Embarqués, Kaizen Solutions - Microoled**, Développement de Near Eye Display, Grenoble (38)
Mission de prestation (6 mois) : Développement de firmware pour la nouvelle génération de lunettes de réalité augmenté pour le sport (Engo). (C avec Zephyr RTOS pour microcontrôleur Nordic nRF5340, BLE).
- Juin 2019-Janvier 2024 **Développeur Logiciel, Diabeloop**, Développement d'une boucle fermée pour le traitement du diabète, Grenoble (38)
 - o Implémentation des algorithmes de traitement du diabète en C++ pour être embarqués sur le système cible (Android et iOS)
 - o Développement d'outils pour la gestion du projets en CI/CD (Python, Docker, Jenkins)
 - o Développement d'un PoC pour embarquer le système dans une montre (STM32, Zephyr RTOS).
- Février 2017-Juin 2019 **Développeur Systèmes Embarqués, Factem**, Développement et production de systèmes de communication audio pour l'aéronautique, Bayeux (14)
 - o Développement de logiciels embarqués C/C++ et FreeRTOS (principalement sur STM32).
 - o Développement d'interfaces et d'outils pour Windows (C/C++, Python, Qt, C#/.NET).
 - o Développement et test de carte électronique (Altium). Développement de matériel en VHDL pour FPGA.
- 2015 **Développeur Logiciel Embarqué, Direction Générale de l'A Maîtrise de l'information**, Bruz (35)
CDD de 12 semaines. Développement d'un émetteur/récepteur AIS : Radio logicielle sur carte ZedBoard (langage C en bare-metal avec BSP pour architecture ARM) et carte d'extension pour l'émission et la réception de signaux radio (Analogue Devices AD9361).

Compétences en Développement Informatique et Électronique

- Langages C/C++, Python, Java, C#, Rust, MatLab/Octave, VHDL, SQL
- Environnement de Développement Visual Studio Code, CMake, Git, Visual Studio, Docker, XCode, Eclipse, Environnement UNIX, gcc, llvm, Android NDK, Jenkins, Android Studio, PyCharm
- Systèmes Windows, Linux(Ubuntu), MacOS, Microcontrôleurs : STM32, MSP430, PIC
- Logiciels Microsoft Office, LibreOffice, LaTeX, Google Workspace

Langues

- Anglais Courant - 930 TOEIC (2015)
- Allemand Scolaire

Centres d'Intérêt

- Sport Course à pied (marathon), trail, vélo, marche/trekking, natation

- Cyclocamping
 - Norvège/Suède/Danemark 2022 (4300km)
 - Alpes du Sud 2021 (1000km)
 - Alpes du Nord 2020 (500km)
 - Normandie/Bretagne 2013 (900km)
 - Pyrénées/Massif Central 2011 (1000km)
- Cinéma Séries et films anglo-américains en VO, films et séries asiatiques en VOSTF
- Musique Guitare
- Lecture Romans, BD franco-belges, mangas
- Normandie 2010 (500km)
- De Venise à Évreux 2008 (1600km)
- Islande 2007 (1800km)
- Suisse 2006 (1600km)