



## Expériences

### 2023 – Maintenant : Ingénieur Développement (C#/.Net Framework & SQL)

SERA (GPI) - Chasselay, France – Emploi – En cours

- ▶ Spécification fonctionnelle et technique des besoins clients
- ▶ Garant & amélioration continue de la suite logicielle « ALTESOFT » (ERP & applications Windows & applications PWA dédiés à l'agro-industrie qui équipe de nombreux sites industriels internationaux pour la meunerie et la gestion des céréales/semences/alimentation animale)
- ▶ Développement Back-end & Front-end (C#8-11, .Net Framework, Angular, SQL Server, Docker) en passant par les outils Microsoft (Azure DevOps, Visual Studio, TFVC)
- ▶ Support logiciel & assistance technique

### 2016 – 2023 : Ingénieur Développement pour lignes de productions de dispositifs médicaux (C++/Qt)

Médiane Système chez Fresenius Kabi puis en interne (Fresenius Kabi) - Grenoble / Brézins, France – Emploi – 6 ans et 6 mois

- ▶ Spécification fonctionnelle et technique, création de protocoles de tests, et gestion de prestataires
- ▶ Conception et déploiement d'outils logiciels sur 6 nouvelles lignes de production, avec amélioration continue sur 15 lignes existantes
- ▶ Responsable de l'intégration continue (Jenkins, CI/CD) et expert en cybersécurité des lignes de production
- ▶ Gestion de l'équipe en tant que Scrum Master, communication transverse
- ▶ Développement C++/Qt de bibliothèques de communication, interfaces utilisateur, plugins, applications, installeurs et scripts python

### 2016 : Ingénieur Développement Systèmes Embarqués (C++/Qt)

Witekio GmbH - Friedberg, Allemagne – Emploi – 6 mois

- ▶ Conception d'une API de communication réseau pour machines à café d'entreprise permettant d'envoyer des données et de se faire configurer à distance (C++11, Qt5.2, Protocol buffers, Linux embarqué, ARM)
- ▶ Conception d'une API REST permettant de contrôler un réglo-phare à partir d'une application web et modification de l'application Qt existante pour mieux gérer l'archivage des résultats (CivetWeb, QJson pour anciennes versions de Qt, C++11, Qt4.6.3, PhyCARD-i.MX 6, Linux embarqué).

### 2015 : Ingénieur Développement (C++/Qt)

New Voice International Ltd - Zürich, Suisse – Emploi - 9 mois

- ▶ Développement d'une application multiplateforme (Windows/Linux) en C++/Qt pour simplifier l'utilisation du système existant. Responsable du projet de la conception à la livraison, j'ai considérablement renforcé mes compétences, notamment en travail d'équipe, en assurance qualité (tests unitaires, code review, code style), et en développement dans divers contextes (dépendances système, interfaces utilisateur). Cette expérience m'a permis d'apprendre énormément, notamment en gestion de projet et en développement.

### 2014 – 2015 : Développeur (C)

Altran chez Sagem Défense & Sécurité - Vélizy, France – Emploi - 4 mois

- ▶ Développement (en C) du driver de jumelles de réalité augmentée connectée JIM-LR. Les délais de livraisons rendaient le projet stimulant.

### 2014 : Stagiaire – Performance de micronoyaux pour l'embarqué (C/ASM)

Thales - Gennevilliers, France – Projet de Fin d'Etude - 6 mois

- ▶ Création d'applications sécurisées sur ARM-A9 (Trust-Zone) en Bare-Metal (+ Drivers)
- ▶ Conception de drivers Posix sur Hyperviseur PikeOS pour ARM-A9
- ▶ Création d'outils de mesure de performances et de présence de composants (caches, processeur, ...) en C / Assembleur

### 2013 : Stagiaire – Intégration RTOS & création bibliothèque (C/ASM)

UXP – Seyssinet Pariset, France - Stage - 2 mois

- ▶ Intégration d'un RTOS (FreeRTOS) et développement d'une bibliothèque en C pour un calculateur (LPC17xx)

## Formations

### 2011 – 2014 : Ingénieur électronique et informatique à l'ENSEA

Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications - Spécialisation systèmes embarqués – Cergy-Pontoise

### 2009 – 2011 : Classe préparatoire aux grandes écoles

PTSI & PT\* - Grenoble

## Compétences

- ▶ **Gestion de projets, code, pipelines** : Docker (+++), GitLab (+++), Azure DevOps (+++), Git/SVN/TFVC (+++), Github/Jira/Confluence/Jenkins (++)
- ▶ **Langages de programmation** : C# (+++), C++ (+++), Flutter (+++), C (+), Assembleur (+), Java (+)
- ▶ **Scripts et langages web** : SQL MySQL/PostgreSQL/SQL Server (+++), Python 2.7+/3+ (+++), Javadoc/Doxygen (+++), Inno Setup (++) , Shell Linux (++) , HTML5 (+) , CSS3 (+) , PHP (+) , JavaScript (+)
- ▶ **Protocoles**: UART RS232-RS485 (+++), UDP (+++), MQTT (+++), FTP(s) (+++), Modbus (+++), SSL/TLS (++) , CAN (++) , I2C (++) , SSH (++) , TFTP (++) , TWAIN (++)
- ▶ **Bibliothèques** : Qt C++ (+++), .NET Framework (+++), Protocol Buffers (++) , STL C++ (++) , Boost C++ (+)
- ▶ **Bibliothèques Web**: PHP Phalcon (+++), VueJS (++) , AngularJS (++) , Angular (+) , ReactJs (+)
- ▶ **Tests automatiques**: Google Test (+++), QTest (++)
- ▶ **Systèmes d'exploitations** : Windows (+++), Android (++) , Linux (++)

(+++ très bon, ++ bon, + connaissances de base)

## Projets personnels

---

- ▶ Applications multiplateformes (Flutter & REST API) : <https://play.google.com/store/apps/dev?id=7105242373770180771>
- ▶ Site vitrine (HTML / CSS / VueJs) : <https://funnylabz.com/>
- ▶ Multiples bibliothèques Python 3+ (surveillance serveur Linux avec bot discord, gestion de module GSM & d'ampoules connectées) : <https://pypi.org/user/QuentinCG/>
- ▶ Et bien plus de projets open source sur mon Github <https://github.com/QuentinCG> (et quelques projets scolaires : <https://quentin.comte-gaz.com/archive.html>)

## Langues

---

- ▶ Anglais : Niveau professionnel (Travail à l'étranger)

## Centres d'intérêts

---

- ▶ Informatique : Gestion de serveur personnel & quelques projets privés
- ▶ Sport : Escalade, Tennis, Plongée, Natation