



# Thomas QUENTEL

Développeur et intégrateur C# .Net dans l'industrie 4.0

## COORDONNÉES

- +33 7 68 77 48 59
- thomas.quentel2@gmail.com
- holydreams.freebox.fr/ThomasQtl
- github.com/ThomasQtl
- linkedin.com/in/thomas-quentel-012144235
- Permis B / véhiculé

## COMPÉTENCES

Langages de programmation

- C# .Net (WPF)
- SQL (PostgreSQL / SQLite)
- Python
- C/C++

Systèmes et outils industriels

- RobotStudio
- RAPID (ABB)
- EcoStruxure Control Expert (Schneider)
- TIA Portal (Siemens)
- LabVIEW

Frameworks et bibliothèques

- PC-SDK (ABB)
- EasyModbusTCP (Schneider)
- OPCFoundation (Siemens)
- S7netplus (Siemens)
- OMS+ (Siemens)
- MaterialDesign
- LiveChart

Compétences transversales

- Git
- Architecture MVVM
- Architecture logicielle (UML)
- SCADA
- Label CyberEdu de l'ANSSI

Softskills

- Planification
- Rigueur
- Médiation
- Pédagogie
- Esprit d'équipe
- Coopération

## LANGUES

- Anglais B2 (Linguaskill 160)

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2023-2025 - TECHNI-MODUL ENGINEERING - COUDES

Développeur & Intégrateur HPC en bureau d'étude de machines spéciales (C# WPF, SQL, RAPID)

- Développement d'un **Manufacturing Execution System (MES)** et de plusieurs supervisions industrielles **SCADA** permettant d'effectuer des essais de Gripper et de contrôle de drapage en matériaux composites automatisés avec une traçabilité des données
- Interfaçage avec des robots ABB (**PC-SDK**), des automates Schneider et Siemens (**EasyModbusTCP**, **OPCFoundation**, **S7netplus**)
- Conception des bases de données et des logiciels (**UML**) respectant une architecture **MVVM**
- Conception du front avec **MaterialDesign** pour **C# .Net WPF**
- Génération de rapports automatique et de graphiques **LiveChart**
- Développement de solutions semi-automatique permettant la calibration d'une caméra sur un robot
- Programmation de robots ABB avec le langage **RAPID**
- Participation au projet R&D CHANEL (CHallenges pour la fabrication des pales du futur) dans le cadre des lauréats France 2030 avec Airbus Helicopters

2023 (5 mois) - SIEMENS AG - KARLSRUHE (ALLEMAGNE)

Stage : Développeur d'un logiciel de tests (C# WPF, TIA Portal)

- Développement d'un outil d'analyse qui mesure différents indicateurs des connexions cloud entre **TIA Portal** et des automates puis compare les valeurs mesurées avec des données de référence
- Interfaçage avec des automates Siemens (**OMS+**)

## PROJETS

2022-2023 (60h) - ISIMA - CLERMONT AUVERGNE INP

Récupération et traitement d'un signal sonore (LabVIEW)

Juin 2022 - ISIMA - CLERMONT AUVERGNE INP

Apprentissage par renforcement (Langage C, SDL2)

## FORMATIONS

2021-2024 (3 ans) - ISIMA - CLERMONT AUVERGNE INP

Institut Supérieur d'Informatique, de Modélisation et de leurs Applications

- Spécialité : Informatique des systèmes interactifs pour l'embarqué, la robotique et le virtuel

2019-2021 (2 ans) - LYCEE COUFFIGNAL - STRASBOURG

Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles en Physique et Technologie

## EXPÉRIENCES

2022-2024 (2 ans) - JAM DES VOLCANS - CLERMONT-FERRAND

Organisateur de Game Jams - Jam Des Volcans 2023 & 2024

2022-2023 (1 an) - AEI ISIMA - CLERMONT-FERRAND

BDE & Clubs de l'ISIMA

- Responsable de la communication du Bureau Des Etudiants ainsi que de la prévention et de l'accompagnement sur les Violences Sexuelles et Sexistes

2022-2023 (1 an) - ISIMA - CLERMONT AUVERGNE INP

Handituteur - Accompagnement d'un lycéen en situation de handicap

2015-2021 (6 ans) - SL CONSTANTIA NEUDORF - STRASBOURG

Entraîneur Gymnastique Artistique Masculine/Féminine | 2015 - 2021

Animateur Fédéral 1 Gymnastique Bi-Qualifiant | Juillet 2019

Service Civique - Sport & Jeunesse | 2018 - 2019 (8 mois)