



Consultant en Systèmes Embarqués

Tanguy GUERS



Contact

tanguyguers@grs-sys.com

GRS Consulting

Siren: 988938411

Compétences

Logiciel embarqué(C/C++)
Computer Vision (opencv)
Conception électronique
(Altium Designer)
Analyse data et machine
learning (Python, sklearn,
tensorflow/Keras)

Langues

Français, Anglais

Services

Développement de
systèmes embarqués
Management de stratégie
d'innovation
Développement de
concepts industriels

Les +

Aéromodélisme
Conception 3D artistique

PROFIL

En tant que consultant indépendant au sein de ma société GRS Consulting, j'accompagne mes clients dans la conception, l'optimisation et l'implémentation de solutions innovantes en robotique, intelligence artificielle et systèmes embarqués. Mon approche allie rigueur scientifique, créativité technique et vision stratégique de l'innovation.

Expérience - 5 ans

Consultant en Systèmes Embarqués, Fluidra, Toulouse — Indépendant - 2025 - aujourd'hui

- Conseils en stratégie d'innovations technologiques en lien avec l'évolution du marché.
- Développement C/C++ d'un robot de développement, navigation et communication.
- Conception et développement d'un système de perception d'environnement temps réel par vision stéréo (logiciel, électronique et mécanique).
- Etroite collaboration avec les équipes de R&D, les équipes marketing et de direction.
- Conception électronique complète d'un système linux embarqué basé sur Raspberry PI computer module 5.

Chargé d'Innovation Technologiques, Fluidra, Toulouse — CDI - 2022 - 2025

- Conception et développement de preuves de concept (PoC) pour l'amélioration et la création de produits innovants (essaim de robots, caméra, lidars, IMU).
- Réalisation de prototypes fonctionnels, conception, fabrication et démonstrations aux divers représentants du groupe.
- Pilotage autonome des projets sur l'ensemble du cycle de développement.
- Développement en logiciels embarqués (C/C++) et conception électronique (schéma et routage).
- Travaux en vision embarquée, intelligence artificielle et capteurs ToF (Time-of-Flight).

Développeur Logiciel Embarqué, Fluidra, Toulouse — Alternance - 2021 - 2022

- Développement logiciel embarqué C sur microcontrôleur.
- Etude d'optimisation du signal d'un système de transmission d'information optique.

Technicien Informatique Industrielle, Direction Générale de l'Armement, Toulouse — Stage - 2021

- Développement d'un banc d'essai hydraulique, pour tester des servo-valves.
- Intégration des capteurs, contrôle commande du banc et d'un système de sécurité.
- Mise en oeuvre d'asservissements en température et en pression.

Études

- Licence Professionnelle Robotique - Université Paul Sabatier Toulouse III - 2021/2022
- Diplôme Universitaire de technologie Génie Electrique & Informatique et Industrielle (GEII) - Université de Limoges site de Brive-La-Gaillarde - 2019/2021