



JAVIER FERNANDEZ

INGÉNIEUR IOT ET
MÉCATRONIQUE SPÉCIALISÉ
EN DÉVELOPPEMENT
EMBARQUÉ ET INDUSTRIE 4.0

- Sens de l'organisation
- Apprentissage rapide
- Travail en équipe
- Créativité

CONTACT

- 📍 Rennes, France
- 📞 06 65 64 26 80
- ✉️ javier-alejandro.fernandez
@imt-atlantique.fr
- 🔗 in/javier-fddz
- 🌐 alex-fddz.github.io

COMPÉTENCES TECHNIQUES

PYTHON · C/C++ · SQL · LINUX ·
UI/UX · SOLIDWORKS · SCRUM
· GIT · IMP 3D · PCB · MATLAB

LANGUES

Anglais	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>
Espagnol	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>
Français	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>
Roumain	<div style="width: 80%;"><div style="width: 100%;"></div></div>
Allemand	<div style="width: 50%;"><div style="width: 100%;"></div></div>

LOISIRS

PHOTOGRAPHIE · CALISTHÉNIE ·
YOGA · CUISINE · BRICOLAGE ·
LECTURE · RANDO · MUSIQUE

EXPÉRIENCES

Ingénieur R&D IMT Atlantique

Février 2024 - En cours
Rennes, France

- Laboratoire dédié à accélérer le développement de SCHC.
- ➡️ Publication open source et projets d'intégration.
- ✓ Nouvelles fonctionnalités et standardisation ;
sensibilisation auprès industriels et académiques.
- 🔧 C/C++, Python, STM32, LoRaWAN, 4G/5G, SCHC.

Ingénieur Conseil Indépendant

Mai 2021 - Jan 2023
Colombie

- Opportunité d'amélioration pour projet de digitalisation.
- ➡️ Support technique et optimisation des fonctions.
- ✓ Suppression de défauts et amélioration de performance.
- 🔧 Ignition 8, Python, analyse et conception UX/UI.

Ingénieur en Mécatronique BANGRoute

Mai 2021 - Février 2022
Roumanie

- Développer un guidon intelligent qui oriente les cyclistes.
- ➡️ Programmation de systèmes embarqués et prototypage.
- ✓ Prototype final fonctionnel, prêt pour investissement.
- 🔧 ESP32, nRF52840, Zephyr RTOS, BLE, Impression 3D.

Ingénieur de Projets ECON Tech Automation

Sep 2019 - Mai 2021
Mexique

- Intégrateur en automatisation pour l'industrie 4.0.
- ➡️ Développement de projets industriels dans divers secteurs.
- ✓ Transformation numérique ; certification Gold Ignition 8.
- 🔧 Ignition 8, TIA Portal, Solidworks, capteurs industriels.

FORMATION

MSc en Architecture et Ingénierie pour l'IoT IMT Atlantique

Février 2022 - Décembre 2023
Rennes, France

- Cours suivis : Communication et réseaux pour l'IoT, Cryptographie, IA pour l'embarqué, 4G/5G.
- Projet de communication sécurisée entre dispositifs, en partenariat avec Universidad de Murcia.
- Stage : Monitoring des Performances en communications UWB et BLE (STMicroelectronics).

Ingénieur en Mécatronique Universidad Autónoma de Nuevo León

Août 2013 - Juillet 2019
Mexique

- Cours suivis : Électronique analogique et digitale, Capteurs et actionneurs, Systèmes embarqués, Automatique.
- Spécialisation en Machines Intelligentes.
- Stage : Introduction de Nouveaux Produits (3M).

Génie Mécanique et Automatique INSA Rennes

Sep 2017 - Mai 2018
Rennes, France

- Année d'échange - Membre d'INSA Environnement.