



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

COMPÉTENCES TECHNIQUES

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

LANGUES

- Anglais
- Espagnol
- Français
- Roumain
- Allemand

LOISIRS

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

EXPÉRIENCES

Ingénieur R&D

Fév 2024 - En cours

IMT Atlantique

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

Mai 2021 - Jan 2023

Indépendant

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

Mai 2021 - Fév 2022

BANGRoute

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

Sep 2019 - Mai 2021

ECON Tech Automation

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

Fév 2022 - Dec 2023

IMT Atlantique

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

Août 2013 - Juill 2019

Universidad Autónoma de Nuevo León

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

Sep 2017 - Mai 2018

INSA Rennes

Rennes, France

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