

Xavier AIGUAVIVA

Développeur Web
Reconversion Professionnelle

PROFIL

Ingénieur électronique de formation puis responsable technique, j'ai plus de 10 ans d'expérience dans le métier dans les domaines de l'énergie, l'automobile et le spatial.

Fort de l'expérience en développement de projet industriel, je souhaite aujourd'hui me tourner vers le métier de développeur.



06 43 59 21 46



xavier.aiguaviva@gmail.com



51 rue Jean Jaures
66690 Saint André



www.linkedin.com/in/xavier-aiguaviva-a2871248

FORMATION

Ingénieur Systèmes Electroniques
2012

EI CESI - Toulouse

BTS Systèmes Electroniques
2009

Lycée Pablo Picasso - Perpignan

LANGUES

Français : Courant

Anglais : Technique

COMPÉTENCES

- Gestion Equipe Technique (~10 p.)
- Réponse à Appel d'offre
- Développement processus et méthode
- Interface technique client
- Développement Electronique
- Suivi Développement mécanique et Thermique
- Suivi sous-traitant

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES*

De 2020
à Aujourd'hui

Responsable Technique / Ingénieur Electronique
EREMS | Flourens

Rapatriement d'échantillons martiens sur Terre : projet ERO

- Conception, Développement et Test équipement satellite

De 2016
à 2021

EREMS | Flourens

Observation de la création des trous noirs : projet SVOM

- Conception, Développement et Test équipement satellite

De 2014
à 2016

Ingénieur Electronique
SCLE SFE | Toulouse

Supervision de poste Electrique : projet Arkens

- Conception, Développement et Test équipement

2013

SAGEM | Toulouse

Distribution électrique avion militaire : projet KC-390

- Rédaction de spécification

2013

ALSTOM TRANSPORT | Villeurbanne
Frein Pneumatique métro : projet ESP

- Test de carte électronique

EXPÉRIENCES PERSONNELLES**

- Développer un site web WordPress
- Coder et développer un site web (HTML, CSS, JS)
- Coder et développer des applications sur arduino (C++)
- Conception et fabrication de produit :
 - Boite à histoire pour enfant
 - Automatisation et gestion de panneau solaire
 - Traceur GPS
 - Module domotique Zigbee
- Domotisation domicile familial à l'aide de raspberry pi et modules Zwave, RF, Wifi.

INTERET

Course à pied

Lecture

Musique

Domotique

Programmation

*Les missions professionnelles les plus significatives sont les plus récentes.

Au sein du secteur spatial, J'ai travaillé sur deux projets à forts enjeux

- Le projet SVOM,
- Le projet ERO.

Le projet SVOM est une mission scientifique issue d'un partenariat franco-chinois et consiste à développer un satellite permettant d'observer puis localiser les sursauts de photons gammas / rayons X provenant de la création de trous noir et de collisions d'étoiles à neutron.

Pour le client français, le CNES, l'équipe dont je fais partie conçoit et développe un équipement électronique permettant de piloter les capteurs du télescope.

Le projet ERO est une mission dont la NASA est le maître d'œuvre.

ERO est l'une des trois missions (Avec Persévérance et SRL) qui doit permettre le rapatriement d'échantillons martien sur Mars.

Cette mission est sous-traitée par la NASA à l'ESA et Airbus

L'équipe dont je fais partie conçoit et développe un équipement électronique permettant de piloter l'ensemble des actionneurs du satellite (propulsion, roue inertielle, monitoring du satellite, panneaux solaires, réservoir d'hélium, etc ...).

Au sein de ces projets, j'ai occupé les postes d'ingénieur électronique et de responsable technique.

En tant que responsable technique, mes activités étaient les suivantes :

- Valider le cahier des charges avec le client
- Responsabilité technique d'un équipement électronique capable de piloter le télescope
- Concevoir une architecture électronique de l'équipement et du banc de test (nombre de cartes, type d'électronique, type de composants, définition des interfaces, méthodes de dissipation, définition des fonctionnalités, etc ...)
- Assurer l'Interface technique avec le client pendant le développement projet
- Manager une équipe technique d'ingénieurs, techniciens, opérateurs suivants la phase projet (jusqu'à 10 personnes)
- Assurer l'Interface avec les métiers transverses : Thermiques et mécaniques
- Assurer l'Interface avec les sous-traitants
- Définir les le planning technique en collaboration avec le chef de projet

En tant qu'ingénieur électronique, mes activités étaient les suivantes :

- Concevoir et développer les cartes électroniques équipement et banc de test (choix des composants, choix des structures électroniques, simulations, calculs)
- Réaliser les analyses pire cas, radiations, dissipations des cartes électroniques
- Tester unitairement les cartes électroniques
- Tester l'équipement
- Rédiger les documents de justifications, procédures et rapport de tests

Puis, en parallèle des activités préalablement citées, j'ai réalisé les activités suivantes :

- Réponses à appel d'offre
- Développement des processus et méthode (Qualité)
- R&D sur des recherches électroniques

**** Lors de projets personnels, j'ai eu l'opportunité de :**

- **Développer un site web WordPress**
- **Coder et développer un site web (HTML, CSS, JS)**
- **Coder et développer des applications sur arduino (C++)**
- **Conception et fabrication de produit :**
 - **Boite à histoire pour enfant**
 - **Automatisation et gestion de panneau solaire**
 - **Traceur GPS**
 - **Module de gestion température, humidité avec communication Zigbee**
- **Domotisation domicile familial à l'aide de raspberry pi et modules Zwave, RF, Wifi.**