

Matthieu BIDOLI
3 rue Marcel Mouloudji
Résidence Georges Brassens - Bât. B
31700 BLAGNAC

07-63-19-26-51
matthieubidoli@gmail.com

Responsable opérationnel en électronique et automatisme industriel

Compétences

- Etudes électroniques analogiques et numériques
- Développement et mise en place de bancs de tests
- Tests et validation de circuits électroniques
- Schématisation électrique aéronautique
- Intégration à une équipe projet
- Interface technique client

Outils

- Scientifiques : ORCAD, ADS, MATLAB, Xilinx ISE, Visual Studio, ATMEL studio
- Bureautiques : MS Office (Excel, Word, Power point, Visio)

Formation

- | | |
|-------------|--|
| 2002 - 2012 | Cursus ingénieur IPST-CNAM en électronique - Toulouse (31) |
| 2010 | Obtention du titre professionnel « Responsable opérationnel en électronique et automatisme industriel » niveau 2 délivré par l'IPST-CNAM - Toulouse (31) |
| 2001 | BTS électronique - Lycée Saint Cricq - Pau (64) |

Langues

- Anglais BULATS niveau 3

2012

Stage au laboratoire de microélectronique LASSENA du département de génie électrique de l'Ecole de Technologie Supérieure (ETS) - Montréal (Québec).

1 an

Caractérisation d'un des canaux radiofréquences d'un récepteur logiciel GNSS multicanal. La « carte RF » - la tête RF du récepteur - est une carte électronique composée de huit canaux RF configurables. La structure d'un canal radiofréquence est une structure superhétérodyne classique de réception des signaux GNSS dont la fréquence de l'oscillateur local est généré par un synthétiseur de fréquence ADF4112. Pilotage des canaux radiofréquences de la carte RF à partir d'une interface utilisateur logicielle développée en langage C.

Travail réalisé :

- Prise de connaissance de la réception GNSS et lecture des spécifications
- Rédaction des procédures de test de caractérisation des canaux RF
- Caractérisation d'un convertisseur à large bande pour la réception GNSS
- Réalisation d'une interface utilisateur logicielle permettant de configurer les canaux RF
- Développement de l'interface utilisateur en langage C
- Définition de l'architecture de communication entre le PC et le synthétiseur de fréquence ADF4112 (composant cible de la carte RF)
- Réalisation d'une interface matérielle basée sur un microcontrôleur ATmega32L 8bits de manière à pouvoir configurer l'ensemble des canaux radiofréquences de la carte RF
- Réalisation et validation des essais de communication

Environnement : Visual Studio 2010, ATMEL Studio 6.0, kit de développement KTS500, matériel de laboratoire (oscilloscope, générateur RF et analyseur de spectre)

2002 - 2014 AKKA Ingénierie Documentaire - Technicien en assistance technique confirmé

1 an

Détaché au bureau d'études Simulateur A380-A350-A400M à St Martin (31)

- **DAO liasse électrique simulateur multiprogramme :**
A320 NEO, LR, A380, A400M et A350.

Environnement : SEE ELECTRICAL

4 ans

Détaché au bureau d'études CDV A380 à St Martin (31)

- Création des bulles ADIS pour tests en laboratoire ;
- Génération des AC_ICD sur le programme Commandes De Vol A380 ;
- DAO liasse électrique simulateur multiprogramme : A380, A400M et A350.

Environnement : COMMET, ALBATROS, SEE ELECTRICAL

5 mois	Rédacteur technique AMM-TSM A380 et série <ul style="list-style-type: none"> ■ Mise à jour de la documentation technique AMM-TSM A380 et série.
4 ans ½	Détaché au bureau d'études FWS A380 à St Martin (31) <ul style="list-style-type: none"> ■ Création de planches de logiques décrivant le principe d'activation des alarmes Flight Warning System A380 ; ■ Simulation et validation de l'activation des alertes FWS A380 ; ■ Production et suivi d'un dictionnaire de personnalisation de ces alertes. Environnement : SCADE, OCASIME
1 an	Technicien dessinateur AXIOM <ul style="list-style-type: none"> ■ Préparation des plans de câblage électrique des simulateurs de vol A380 ; ■ Gestion des informations relatives à ces plans électriques. Environnement : AXIOM, CIRCE-C
2001	Vediorbis interim à Tarbes (65)
2 mois	Technicien Etudes à la SELA - Vic-en-Bigorre (65) <ul style="list-style-type: none"> ■ Conception DAO d'une carte électronique de gestion d'alimentation en tension ; ■ Essais de vibration et de température sur ce type de carte électronique ; ■ Recherche de pannes et remplacement des composants CMS défectueux ; ■ Tests de luminosité d'ampoules à LED blanches (diagramme de rayonnement) ; ■ Mise en place d'un banc de test d'endurance pour tubes fluorescents basse tension ; ■ Essais d'humidité sur un panneau d'affichage des indicateurs de vol (Airbus helicopters) ; ■ Respect de la norme DO160 Environnement : matériel de laboratoire (oscilloscope, GBF, multimètres), étuve thermique et hygrométrique et banc d'essais en vibrations.

Divers

- **Disponibilité immédiate**
- Pratique du basketball, du vélo et de la natation
- Lecture électronique