

Pierre FRANCO

32 Allée Dubois 4052 Beaufays.

04 344 18 14 / 0487 386 311

pierrefranco@gmail.com



Domaines de compétences:

- **Gestion de projets**

Analyse du marché, élaboration du budget et du planning. Rédaction ou analyse du cahier des charges. Architecture systèmes. Anticipe les changements technologiques pour assurer la compétitivité. Analyse de risque ISO 14971

Approche multifonctionnelle, «concurrent engineering», orientée qualité. A l'aise avec des équipes internationales et multiculturelles.

Gestion de l'approvisionnement auprès de fournisseurs externes. Suivi hebdomadaire des bureaux d'études externes.

Reporting client, organisation de revues technique et de suivi en production, service après vente.

- **Instrumentation**

Acquisition de données, capteurs, dataloggers, développement de solutions pour télétests, télémaintenance.

- **Electronique / électricité**

Conception et réalisation de cartes à microcontrôleurs, Baies de test fonctionnels. Armoires de commande, DC/AC brushless motion control, électronique embarquée. AMDEC.

- **Informatique**

Tests et validation medical device software selon IEC 62304. Applications web – bases de données, programmation C, réseaux, serveurs Linux.

- **Contrôle Qualité – Assurance Qualité**

Mise en place et suivi d'un système qualité ISO 9000, ISO13485, cGxP
Analyse de risque, FMEA, résolution des non-conformités et plaintes clients.

Certifications CE medical devices ou laboratory equipment, EMC, IEC 60601 61010, FDA, GAMP5, UL, audits qualité internes et fournisseurs.

Développement et mise en œuvre de baies de test automatisés.

- **Automation**

Automates Siemens S7, Beckhoff, B&R, supervision Siemens Wincc, pour lignes de production, et/ou construction machines. Profibus, Profinet, CAN bus.

Curriculum vitae:

2014-2017: Ion Beam Applications (IBA)

Requirement engineer Proton Therapy systems (PT)

Certification FCC, R&TTE et RED d'une télécommande de positionneur PT sans fil.

Rédaction de guidelines et support engineering pour la conformité aux standards IEC: Composants critiques, schémas d'isolation, réaction au feu, bonnes pratiques EMC, dossier technique IEC.

Certification basic safety 60601-1 EMC 60601-1-2:2014 software 62304 et usability du premier centre de protonthérapie Proteus One avec cyclotron supraconducteur à Nice.

Coordination des essais IEC et EMC, 16 projets en 2017.



2008 – 2014: General Electric Medical Lincin

Lead system designer Automated radiochemical synthesizer.

Upgrade du synthétiseur existant avec une équipe de mécaniciens, électroniciens et informaticiens. Automates B&R. Regulatory engineer IEC 61010 GAMP5 FDA, medical devices. Risk analysis. Industrialisation.



Chef de projet – lead engineer Remote controlled R/F X-ray positionner

Conception d'une nouvelle plateforme de table de radiologie modulaire pour le marché médical humain. Définition de l'architecture produit, choix des bureaux d'études externes, rédaction du dossier pour la région Wallonne.

Certifications IEC 60601, EMC et CE . Dix-sept systèmes installés fin 2011

Evolution du produit vers le haut de gamme numérique et le marché mondial avec GE Healthcare. Premier prototype d'évaluation expédié aux USA en mai 2011.



2000 – 2007: [Centre Spatial de Liège](#)

Ingénieur Instrumentation essais satellites.

Indian Space Applications Center thermal vacuum Space simulator

Conception électrique, automatisation Siemens S7 et installation en Inde.

Proba2

Second satellite belge, support électronique et logiciels pour les instruments Lyra Swap Esp, réalisation d'une tête de caméra compatible vide 1kx1k CMOS (Mentor PADS)

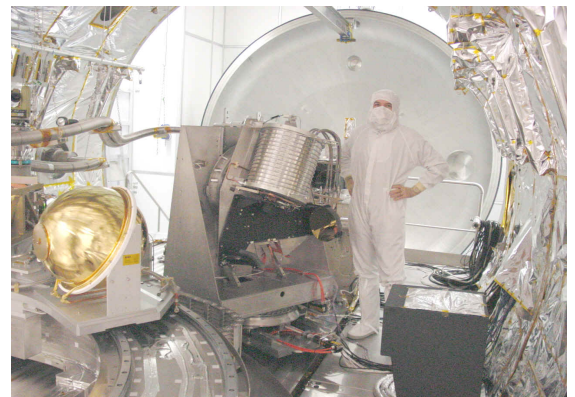
Large Space Simulator Chef de projet logiciel pour les télétests à l'ESA/Estec.

Supervision et automatisation du système thermique du simulateur spatial

Transition de Unix vers Linux pour l'acquisition de données et la visualisation. Automates Siemens S7, supervision WinCC

IASI Chef de projet et essais du logiciel de l'équipement d'essai au sol collimateur corps noir infrarouge avec Alcatel Space.

Planck : Conception de l'instrumentation électrique avec capteurs cryogéniques haute précision à -269 °C.



1999 - 2000: Houget Duesberg Bosson HDB 1823

Automatisation des lignes de préparation au cardage, intégration et tests sur site pour des clients belges importants. Supervisions Siemens, réseaux industriels, process control.



1985 - 1999: General Electric Medical systems Loncin

Responsable études.

Conception électronique et logicielle d'un arceau chirurgical .
Logiciels embarqués pour PC, télémaintenance. Mémoires d'images en temps réel.
Contrôle en temps réel a travers un réseau CAN d'un générateur de Rayons X et d'un intensificateur d'images.

Responsable contrôle qualité, avec 6 directs + 30 indirects.

Certifications ISO 9001, UL, CSA, FDA, CE, TUV.

Conception et fabrication des systèmes de test automatique pour les lignes de production des tables télécommandées de radiologie, de mobiles chirurgicaux et générateurs haute tension.



Formations :

- Mastering the requirement process. James Robertson /Volere
- Communication et relations humaines dans la gestion de projets. Maryline Baijot /Infinitude
- Dassault Enovia library and engineering
- IBM rational clearquest and DOORS
- Six Sigma (GE Paris)
- Statistical Process Control (Vilbajo Liège)
- JIT Kaban [Demand Flow Technology](#) (GE Paris)

Diplôme: Ingénieur Industriel génie nucléaire.
(1984 Institut Gramme Liège).

Données personnelles : Né le 10 mai 1960 à Liège. Nationalité Belge. Permis B

Centre d'intérêts: Membre fondateur de l'école de musique [Artemusic](#) , VTT, enduro.

Langues : Français - Anglais