

## Iván Antonio Ruiz

+33(0)7 82 88 79 27

[ruizivan.antonio1990@gmail.com](mailto:ruizivan.antonio1990@gmail.com)

Née le 2 juin 1990 (26 ans)

Disponibilité : Janvier 2017

## Ingénieur aéronautique spécialisé en matériaux, procédés et structures



### FORMATION

2014 – 2016

2 ans

**ISAE SUPAERO (Toulouse) - Master of Science in Aerospace Mechanics and Avionics**

Spécialité : structures aéronautiques et spatiales

- Matériaux (métaux et composites), calcul et dimensionnement des structures, calcul en fatigue, statique, thermique et vibratoire, tolérance aux dommages, séquence d'empilement en composites et modélisation par éléments finis (FEM)...
- Projet de conception : « Conception d'un caisson central de voilure en matériaux composites »

2009 – 2012

4 ans

**Universidad Aeronáutica en Querétaro (Mexique) – Diplôme d'Ingénieur en Fabrication Aéronautique**

- Procédés de fabrication et assemblage (métaux et composites), sélection des matériaux, management de la qualité et respect des normes (ISO, AS, NADCAP...), outils de contrôle et d'analyse de procédés (8D, AMDEC, Pareto...), lay-out, optimisation des procédés...

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

2016

6 mois

**Duqueine Group (Rhône-Alpes) – Stage de fin d'études (Méthodes Composites)**

- Amélioration du procédé de fabrication des cadres de fuselage pour l'avion **A350 WXB**
- Rédaction des manuels métiers pour les activités de découpe et drapage manuel de composites

2015 – 2016

1 an

**ISAE SUPAERO (Toulouse) - Projet de Recherche**

- « Propagation de délaminage par fatigue vibratoire dans un matériau composite »
- Analyses et essais sur matériaux composites, modélisation de propagation de fissure

2012 – 2014

2 ans et 6 mois

**BOMBARDIER Aerospace (Mexique) - Ingénieur des Matériaux et des Procédés**

- Développement et amélioration des procédés de fabrication des composites (drapage manuel pré-imprégné / cuisson par autoclave et hors autoclave)
- Amélioration des techniques pour le contrôle non-destructif des composites (corrélation et analyse d'essais destructifs)
- Rédaction des rapports techniques et des plans d'essais (en anglais)
- Soutien à la production des composites et traitement technique des non-conformités
- Validation des dossiers des fournisseurs en accord avec les exigences de l'entreprise

2012

4 mois

**BOMBARDIER Aerospace (Mexique) - Stage de fin d'études (Ingénierie Matériaux et Procédés)**

- Amélioration du procédé de fabrication des longerons en composite par cuisson en autoclave

### AUTRES COMPÉTENCES

#### Langues :

- Espagnol : langue maternelle
- Anglais : courant, TOEFL (ITP 583)
- Français : intermédiaire avancé

#### Logiciels :

- Microsoft Office
- CAD-CAM (CATIA V5)
- PATRAN – NASTRAN
- Abaqus et SAMCEF

#### Management :

- Gestion de projet
- Leadership
- Organisé et rigoureux
- Prise de décision

### CENTRES D'INTÉRÊTS

**Sports :** Athlétisme, Football, Ski nautique

**Musique :** Guitare (acoustique et électrique), groupe de musique (voix)

**Voyages :** Allemagne, Croatie, Etats-Unis, Espagne, Italie, Royaume-Uni, Pays-Bas, Mexique (pays d'origine)