

ANTHONY P.

**Ingénieur informatique industrielle
Celad (Blagnac)**



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je travaille dans une société de conseil et suis amené à changer de clients tous les ans en moyenne. Actuellement, je travaille sur un capteur de pression cylindre pour moteur essence ou diesel, ce capteur sera utilisé sur les prochains moteurs de différents constructeurs afin de réduire les émissions polluantes. Je suis dans une petite équipe qui met au point et analyse les tests sur ce capteur. Cela fait appel à beaucoup de connaissances générales telles la mécanique, l'informatique industrielle, la physique et l'électronique.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Après obtention de la licence, j'ai intégré le Master ISI GEII de l'UPPA. Ma première expérience professionnelle a pris forme chez Hirex Engineering à Toulouse. Cette société réalise des tests sur des composants électroniques et j'étais affilié au service de test de tenue en radiations spatiales. Ma principale mission a consisté à déterminer les doses de radiations maximales admissibles sur les satellites développés par Thales Alenia Space. Cette mission a duré un an.

Pendant les 4 ans qui ont suivi, j'ai développé des logiciels embarqués de tests automatiques pour Airbus. Ces tests sont réalisés sur calculateurs après production et avant montage en avion, ils servent à valider le calculateur en lui faisant subir un ensemble de tests et de stress (principalement thermiques). Sur les mêmes projets, j'ai également eu des activités de chef de projet sur des calculateurs d'alarme pour A320 et A340.

Je suis actuellement chez Celad où j'ai réalisé 3 missions :

- Réaliser les tests unitaires et d'intégration d'un calculateur de mesure de pression des pneus pour un avion Bombardier ;
- Développer plusieurs bancs de tests pour une PME spécialisée dans les capteurs piézo-électrique. Mise à part la mécanique, j'ai développé tout le reste, y compris une architecture logicielle commune et j'ai amené à cette PME la rigueur documentaire et technique que m'a apportée l'aéronautique ;
- Mon activité actuelle explicitée dans la réponse ci-dessus.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence et le master GEII, à la frontière entre les domaines de l'électronique, l'informatique et l'électricité, m'ont permis d'intégrer facilement des équipes pluridisciplinaires où se mêlent toutes les spécialités industrielles. L'expérience m'a démontré qu'être trop spécialisé n'est pas quelque chose de constructif et limite la progression. La licence et le master ont cette particularité d'être spécialisés dans l'électronique et l'informatique industrielle mais également de donner des bases sur l'ensemble des domaines techniques.