



THALES AVIONICS SAS
 DEPARTEMENT HARDWARE DU CENTRE DE COMPETENCE NAVIGATION à VALENCE

LES STAGES DU SERVICE ELECTRONIQUE fin 2019-2020

Présent dans 68 pays et employant 80000 collaborateurs, THALES est leader mondial des Systèmes d'Information critiques sur les marchés de l'Aéronautique et de l'Espace, de la Défense et de la Sécurité.

La Division Avionique offre une large gamme d'équipements et de fonctions embarqués ainsi que des solutions de simulation et d'entraînement destinés aux avions civils et militaires.

Intégré(e) au Centre de Compétences Navigation, vous faites partie en tant que stagiaire, du Département Hardware du site de Valence. Ce département a pour activité de définir, concevoir et vérifier des modules, cartes et fonctions électroniques pour la division Avionique de THALES.

Nous proposons plusieurs stages de fin d'études ingénieur électronique, en conversion d'énergie et aussi RF – lieu : Valence (26)

Référence	Sujet	Niveau/ Spécialité/ Durée
R0071144	Etude et conception d'un module alimentation DC/DC isolé convertissant le réseau de bord avion 28Vdc en sortie régulée 12Vdc, d'une puissance de 30W à haut rendement (Topologie Buck-Boost, pont à déphasage et Boost réversible)	Ingénieur 3 ^e année/Master2 électronique de puissance (CENTRALESUPELEC, ENSE ³ , ENSEEIHT,...)
TBD	Etude et réalisation d'un chargeur de SuperCap pour futures applications aéronautiques	
R0071178	Etude et conception d'un module alimentation DC/DC isolé « DAB » convertissant le bus 320Vdc en sortie régulée 24Vdc, d'une puissance de 110W . Possibilité d'intégrer des composants GAN	Outils : Pspice, MathCAD, Saber, essais CEM...
R0072682	FPGA Control/Monitoring certifiable pour alimentation aéronautique. Spécification, conception et vérification d'un FPGA utilisé dans le domaine de l'aéronautique civile pour les applications critiques type commande de vol. Contexte développement norme DO254 et spécificités du domaine comme la robustesse aux SEUs	Ingénieur 3 ^e année/Master2 électronique numérique Programmation VHDL
R0071162	Pilotage d'instruments de laboratoire. Automatisation des moyens de test de cartes électroniques avioniques. Bus GPIB et/ou USB.	2 ^e année cycle ingénieur <i>Pratique de "Visual Basic for Applications" est un plus</i>
TBD	Evaluation architecture GNSS en direct sampling	Ingénieur 3 ^e année/Master2 en électronique avec notion de RF

Période et durée flexibles selon la convention de stage école

Ces stages et de nombreux autres sont consultables sur le site de THALES <https://emploi.thalesgroup.com>

Contact référent Thales école : Thierry Ros - thierry.ros@fr.thalesgroup.com