OFFRE DE STAGE 2018/2019

Filière métier	Etudes/développement
Spécialité/diplôme	Electronique/Informatique

Titre du stage : Evaluation de techniques de compression de données radiofréquences

Descriptif du stage :

De manière analogue au domaine vidéo (H.265) et audio (MP3), le domaine radiofréquence est concerné par les problématiques de compression de données.

Cette problématique est renforcée dans le secteur spatial et plus particulièrement dans les charges utiles de télécommunication à fort débit, par la capacité limitée des liaisons sol-bord.

Dans le cadre de ce stage, vous analyserez différentes solutions techniques de compression allant de la transmission de la bande RF brute à la démodulation complète du signal, ce qui vous conduira à sélectionner une architecture répondant au besoin, et à la mettre en œuvre sur une plateforme de démonstration à base de composant FPGA/SoC, en préparation du développement d'un équipement bord.

Connaissances requises : FPGA, VHDL, communications numériques

Connaissances appréciées : Traitement du signal, Matlab, C/C++

Ecole(s) souhaitée(s)	Option	Année d'Etudes
Grandes écoles d'ingénieur	Electronique numérique	3ème

Durée et période envisagées : 5 à 6 mois

Lieu du Stage : Elancourt

1, boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint-Pierre 78990 Elancourt

Service d'accueil : Département Ingénierie et Développement

Nom du responsable :	Jean-Marc Taine	01 82 61 23 52
		jean-marc.taine@airbus.com
	Vincent Bugaut	01 82 61 24 44
		vincent.bugaut@airbus.com