OFFRE DE STAGE 2018/2019

Filière métier	Etudes/développement
Spécialité/diplôme	Electronique/Informatique

Titre du stage : Caractérisation des performances d'un codeur/décodeur d'images satellites

Descriptif du stage :

Les images satellites sont comprimées à bord des satellites d'observation avant d'être transmises vers le sol. Ces fonctions codecs sont principalement implantées dans des « System on Chip » (SoC) pour assurer un traitement temps réel.

Dans le cadre de ce stage, vous commencerez par étudier, sous Matlab, la pertinence de standards récents de compression pour le traitement des images spatiales fixes et vidéo. La comparaison des performances guidera la sélection du codec.

Vous développerez ensuite un environnement de caractérisation du codec retenu sur une cible SoC/FPGA. Vous pourrez ainsi confirmer les performances estimées dans un environnement matériel temps réel représentatif de l'électronique embarquée.

Connaissances requises : Matlab, FPGA, VHDL

Connaissances appréciées : C/C++, Python

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
	Amélie Martinez	01 82 61 27 83
		amelie.martinez@airbus.com