

Proposition de Stage

Titre : Etude des Codes Correcteurs d'Erreurs pour une Liaison Radio Air-Sol

Durée / Période : 6 mois à partir de Mars 2019

Lieu : Rockwell Collins France, 6 Avenue Didier Daurat, Blagnac

Profil Stagiaires : Stage de fin d'étude pour élève en école d'Ingénieur ou Master 2, intéressé par des activités en Recherche et Développement.

Connaissances, Environnement logiciel :

- Traitement du Signal
- Matlab / Simulink
- Capacité de travail en équipe

Description détaillée du stage :

Rockwell Collins France développe une liaison radio dans le but de commander et contrôler des UAV (U manned Aircraft Vehicle) depuis le sol. Le stagiaire étudiera les codes correcteurs d'erreurs applicables à cette radio et implémentera la solution retenue sous Matlab pour en évaluer les performances.

Etapas du stage :

- Etude de la radio logicielle ;
- Etude des phénomènes physiques de propagation du signal ;
- Bibliographie sur les codes correcteurs d'erreur (e.g. Turbo-code, Low-density parity-check code);
- Implémentation sous Matlab du code correcteur retenu ;
- Evaluation des performances du système.

Tuteur : Benjamin GIGLEUX

Pour répondre à l'offre, envoyez votre CV et lettre de motivation à :

benjamin.gigleux@rockwellcollins.com