

Proposition de stage – FD4

Titre : Développement de HW/SW de banc automatique sous LabVIEW

Durée / Période : 4 à 6 mois – De Mars à Septembre 2019

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

Profil stagiaires : Bac+5, école ingénieur Electronique

Connaissances, Environnement logiciel :

- Electronique analogique et digitale
- Programmation sous LabVIEW (et FPGA National Instruments)

Description détaillée du stage :

Au sein du groupe hardware radio logicielle:

Réaliser la Conception d'une nouvelle interface de test d'une radio logicielle pour améliorer la vitesse de communication à travers des bus SPI et I2C

- Réalisation des schémas électriques
- Participation au placement/routage et à l'étude de la connectique du banc

Etendre les fonctions d'un logiciel sous LabVIEW existant pour utiliser ce nouveau HW

Valider les résultats de mesure sur une plate forme radio logicielle de référence

Eventuellement, préparer le code NI FPGA nécessaire à l'évolution vers des liaisons série type SPI/I2C sur un futur hardware

Pour cela les activités identifiées sont :

- Ecriture de la spécification haut niveau du HW à développer
- Schéma électrique de l'interface et préparation d'un prototype
- Codage et validation fonctionnelle sur la plate forme de référence

Les réalisations attendues sont :

- Carte électronique d'interface de test
- Nouvelle version du SW existant sur plate forme de référence
- Prototypage en LabVIEW FPGA

Tuteur : B. Bordonado

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

bernard.bordonado@rockwellcollins.com