

OFFRE D'UN POST-DOCTORAL EN ELECTRONIQUE

MOTS CLES : Systèmes communicants embarqués, communications numériques, systèmes de communication..

PROFIL RECHERCHE :

Le (la) candidat(e) doit vérifier les conditions suivantes :

- Titulaire d'un doctorat en ELECTRONIQUE,
- Doit notamment être familiarisé avec les outils du développement des plateformes SDR telles que les FPGAs des séries Xilinx Zynq 7000 et Kintex-7; et les transmetteurs/récepteurs de la famille 93xx de AnalogDevices ,
- Le (la) candidat(e) doit être familiarisé également avec les environnements de développement standards tels que Matlab Simulink/ XilinxSysGen,Vivado et GNURadio.
- Un bon niveau d'anglais est exigé,
- Une connaissance minimale des signaux et des standards de communication numérique est nécessaire.

TRAVAIL DEMANDE

Durant son stage le (la) candidat(e) est appelé à exécuter les tâches ci-dessous :

- Développement de différents composants d'un système de transmission RF selon un cahier de charge bien défini.
- Simulation et validation numérique des solutions proposées.
- Evaluation des performances et optimisation.
- Réalisation de prototypes.
- Test et validation expérimentale.
- Evaluation des performances et optimisation.
- Rédaction de rapport.
- Encadrement d'ingénieurs électroniciens et transfert d'expertise.