



Secteur d'activité : **Industrie, Energie, Automobile**

Métier : **Electronique Numérique, FPGA**

Localisation : **Bordeaux (33)**

Type de contrat / durée : **Stage - 6 mois**

Ref site carrière : **2023-28122**

Stage – Ingénieur(e) électronique numérique et FPGA F/H

Notre offre

Intégré(e) aux équipes de recherche et développement (R&D), vous interviendrez en tant qu'Ingénieur(e) Stagiaire en Electronique Numérique et FPGA dans le cadre de développement d'un modem (émetteur/récepteur) pour les communications Courant Porteur en Ligne (CPL).

Dans ce cadre, vous participerez à l'implémentation d'une chaine de modulation/démodulation OFDM sur carte FPGA.

Rattaché(e) à un(e) tuteur(trice) vous serez suivi(e) et conseillé(e) tout au long de votre mission pour vous assurer une immersion à la fois technique, projet et collectif.

Vos principales missions seront de :

- Se documenter sur les différents blocs constituant la chaine de modulation/démodulation.
- Manipuler et se familiariser avec les codes Matlab/Octave décrivant cette chaine.
- Transposer les blocs en VHDL tout en prenant en compte les considérations matérielles de la technologie cible (Zynq), et les simuler sous Modelsim.
- Tester le design sur carte après et placement-routage.
- Rédiger des rapports d'avancement et présenter les travaux à l'équipe.
- Participer aux différentes réunions/séances de travail avec l'équipe.

L'objectif de ce stage sera donc d'implémenter en cascade la chaine de modulation et celle de la démodulation afin de tester leur fonctionnement sur carte FPGA.

Environnement Technique :

- Environnement : FPGA (ModelSim, Vivado), Matlab/Simulink, Octave.

Profil recherché

Formations / Écoles : Dernière année d'école d'ingénieur ou Master 2 en électronique embarquée, télécommunication ou instrumentation.

Langues : Français (C2) et Anglais (B2).

Compétences particulières : FPGA

Aptitudes relationnelles : Motivation pour le sujet, capacité d'adaptation, esprit d'équipe, curiosité

Vous vous reconnaissez dans ce projet ?

Venez écrire la nouvelle page de votre carrière chez Expleo.

Transmettez votre candidature à relations-ecoles@expleogroup.com