

INGENIEUR FPGA/SoC F/H

Entreprise :

Kacentric Optics développe des équipements de test et mesure de nouvelle génération pour la photonique, destinés aux applications industrielles et scientifiques. Les instruments couvrent des applications dans la plage de longueurs d'onde de 190 nm à 2600 nm, la spectroscopie d'absorption constituant la première d'entre elles. Ils sont conçus pour une utilisation à haute performance en laboratoire de R&D, tout en permettant une intégration simplifiée et un déploiement pratique dans des environnements industriels plus larges grâce à des interfaces logicielles modernes et des transferts de données à haut débit.

Poste :

Nous proposons un poste d'ingénieur FPGA/SoC dans le cadre du développement d'un instrument benchtop pour la spectroscopie. Le poste comprend la configuration et la programmation de la partie PL de son unité centrale, un Zynq SoC et l'interfaçage des périphériques.

Au sein d'une équipe R&D, vous serez en charge de :

- Spécifier, développer et valider des modules FPGA pour l'acquisition et la restitution de signaux analogiques (ADC / DAC),
- Gérer des signaux de déclenchement pour la synchronisation d'événements temps réel,
- Simuler (pré- et post-synthèse) et effectuer la validation fonctionnelle sur carte cible,
- Intégrer des blocs IP dans Vivado incluant la configuration du Zynq SoC,
- Implémenter de chaînes de traitement numérique (DSP) et d'interfaces numériques (AXI, SPI, I2C) pour la communication avec des composants externes et des processeurs embarqués,
- Développer de scripts pour l'automatisation des tests de validation et de régression,
- Rédiger des rapports : spécifications, architecture, procédures de test, intégration logicielle.
- Contribuer à la rédaction, en anglais, des manuels utilisateur du produit.

Vous évoluez dans un environnement **R&D** exigeant et **collaboratif**, au sein d'une équipe pluridisciplinaire (hardware, software et applicatif), contribuant au développement d'un produit à forte valeur technologique et scientifique.

Profil :

Vous êtes dynamique, autonome et rigoureux et vous aimez les défis de la startup.

Formation : Bac + 5, ingénieur informatique industrielle / logiciel embarqué (Ecole : ENSSAT, ENIB, INSA, Supélec, ESIEE, Grenoble INP – Phelma,...) avec plus de 2 ans d'expérience en R&D.

Compétences requises : conception d'architectures numériques, VHDL / Verilog (RTL design), Vivado (synthèse, implémentation, intégration IP), C (systèmes embarqués sur SoC)

Les connaissances suivantes sont un plus pour le poste : Zynq/ZynqMP SoCs et son environnement de développement, MATLAB / Simulink (Vitis Model Composer), Linux embarqué.

Un niveau d'anglais professionnel est requis, permettant la lecture de documentation technique et les échanges écrits avec des fournisseurs.

Ressortissant de l'Union européenne ou titulaire d'un permis de travail valide en France.

Lieu de travail : 9 rue Blaise Pascal, 22300 LANNION

Contrat : CDI

Rémunération : en fonction de l'expérience

Postuler par **email de motivation avec CV en pièce jointe** à : hr@kacentric.com