

## **PROPOSITION DE STAGE**

### **INGENIEUR ELECTRONIQUE NUMERIQUE / FPGA F/H**

#### **Etude et optimisation des performances de composants FPGA.**

#### **Envie de challenge ? Rejoignez-nous !**

En pleine expansion, NanoXplore est pionnière dans la conception et le développement de FPGA et de e-FPGA spatiales. Implantée à Paris et Montpellier, elle recherche constamment à renforcer ses équipes de développement software et hardware.

#### **POSTE ET MISSIONS**

Nous croyons en des équipes à taille humaine, talentueuses, hautement indépendantes et motivées. Vous aurez l'opportunité de mettre en œuvre vos compétences au profit de projets complexes à haute valeur technique.

En collaboration directe avec l'équipe FAE (Field Application Engineer), vous mettrez en place différents designs sur les FPGA NanoXplore (chiffrement, traitement vidéo, ...) et comparerez les performances (timing, ressources, ...) entre des FPGA déjà existants. Dans un deuxième temps, vous procéderez à l'analyse des résultats afin d'établir des « règles » permettant l'optimisation des performances des FPGA NanoXplore.

En parallèle, vous devrez mettre en place des scripts permettant de lancer des comparaisons automatiques à chaque nouvelle version de l'environnement software.

Le stage s'articulera autour de plusieurs phases :

- Prise de connaissance de l'environnement logiciel spécifique et de l'architecture FPGA NanoXplore.
- Implémentation de code Vérilog/VHDL sur l'environnement software spécifique et autre logiciel.
- Analyse des performances.
- Réflexion sur les potentiels pistes d'améliorations.
- Écriture de scripts Python permettant l'automatisation des comparaisons.

#### **PROFIL REQUIS**

Etudiante(e) Bac + 5 avec une spécialisation en électronique numérique, vous êtes dynamique, organisé(e) et faites preuve d'un excellent relationnel. Vous présentez un vif intérêt pour l'électronique numérique et vous connaissez l'univers du FPGA. La maîtrise des langages d'un langage RTL (Vérilog, VHDL) et de Linux est indispensable. La connaissance de Python serait appréciée.



### **COMPETENCES APPRECIEES :**

Vous êtes autonome et force de proposition.

Vous êtes reconnu pour votre organisation et vos facilités d'apprentissage.

Une grande aptitude à travailler en équipe et des capacités d'adaptation seront déterminantes dans la sélection du candidat.

### **L'ENTREPRISE**

Rejoignez une équipe motivée et créative, et soyez partie prenante d'une success-story à la française dans un esprit « start-up ». Notre seule limite ? Votre investissement ! Particulièrement attentive au wellbeing de ses collaborateurs, NanoXplore permet d'évoluer dans un environnement réactif, propice à l'enrichissement de vos compétences. Des questions sur nos métiers ? L'entreprise ? L'ambiance ? Le quotidien ? Posez-les directement en contactant Mohamed ou Pascale à [careers@nanoxplore.com](mailto:careers@nanoxplore.com).

### **RESUME DE L'OFFRE**

- Type de contrat : Stage de 6 mois - temps plein
- Lieu : Sèvres
- Stage rémunéré