

NOVASPARKS™

NovaSparks est le leader mondial du traitement de données boursières à base de FPGA. Nous fournissons, dans le monde entier, nos produits à de grandes banques et à des sociétés spécialisées dans le trading. Les solutions NovaSparks sont utilisées dans des domaines de pointe où la performance et la robustesse priment avant tout. Nous sommes constamment à la recherche de nouveaux talents pour résoudre les multiples challenges techniques soulevés par notre activité en forte croissance.

Le premier produit de Novasparks est une machine de décodage, filtrage et traitement des données réseaux émises par les marchés financiers appelée feedhandler. La gamme de produits de Novasparks couvre aujourd'hui tous les marchés principaux d'actions et de futurs en Amériques du Nord, Europe et Asie (environ 50 marchés). Les défis sont la réduction permanente de la latence dans l'ensemble des modules RTL et l'augmentation des fonctionnalités de notre feedhandler pour atteindre la maturité fonctionnelle d'une solution purement logicielle.

Poste : Stagiaire FPGA

Lieu : Paris (75014)

Contact : jobs@novasparks.com

Contrat : convention de stage

Durée : 5 à 6 mois

Salaire : entre 1000€ et 1400€ selon profil pour un stage de fin d'études

Responsabilités :

Intégré au sein d'une petite équipe, vous participerez à la conception et au développement de la nouvelle génération du produit NovaSparks de traitement des flux marchés :

- Adaptation et améliorations des modules VHDL existants (de l'ancienne architecture Stratix V vers la nouvelle architecture Ultrascale+)
- Implémentation et amélioration des interfaces (ethernet, PCIe, interfaces mémoires)

Vous prendrez connaissance de toute la chaine de conception du produit :

- Spécification
- Développement RTL et outils de validation en C++
- Simulation, synthèse, placement et routage
- Validation et debug sur carte

Qualifications indispensables :

- Très bonne connaissance du RTL (VHDL/Verilog) et des FPGA
- Connaissance de base de linux

Qualifications appréciées :

- connaissance en C/C++
- connaissance de Bash et Python