

Ingénieur FPGA Senior

Poste	Ingénieur FPGA Senior
Lieu	Paris (75014), Nantes
Manager	@Elena Pugliese
Contrat	CDI
Salaire	Selon expérience
Expérience	5 ans minimum d'expérience en développement FPGA ou ASIC en VHDL ou Verilog.

A propos de NOVASPARKS

NovaSparks est le leader mondial du traitement de données ultra basse latence à base de FPGA pour l'industrie financière depuis 2008. Nous sommes une entreprise rentable en forte croissance qui fournit des feed handlers - plateformes logicielles et matérielles permettant l'accès aux données de marché - ayant une latence inférieure à la microseconde et supportant plus de 75 marchés financiers à travers le monde (USA, Europe, Asie...). Nous sommes constamment à la recherche de nouveaux talents pour résoudre les multiples challenges techniques soulevés par notre activité de pointe.

Nous recrutons afin de renforcer nos équipes de développement firmware FPGA. Au sein de ces équipes, vous participerez à toutes les phases de développement de nos produits, depuis la spécification jusqu'à l'implémentation et l'intégration. Passionné par les technologies, vous voulez rejoindre une équipe dynamique où vous saurez mettre en avant vos qualités techniques et humaines, découvrir de nouveaux défis et progresser. Idéalement, vous pourrez prendre en charge la responsabilité de certains de nos projets. Vous pourrez être amené à entrer en contact avec nos clients et équipes locales et étrangères.

Missions

Vous participerez à la conception et au développement des firmwares FPGA de traitement de données de marché. Les projets sont multiples et chacun d'eux offre des challenges ambitieux en termes de robustesse, flexibilité et performance :

- Implémentation & optimisation de la latence des modules de traitement de données de marché (hashtable en mémoire interne et externe, filtrage, tri ...)
- Optimisation de latence des interfaces hauts-débits (Ethernet 25G, 40G, 100G, PCIe Gen3/4...)

- Etude et implémentation de feed handlers pour de nouveaux marchés et d'autres applications innovantes pour le traitement des données financières
- Définition de l'architecture matérielle de nouvelles applications, avec un focus sur la performance, la latence et la scalabilité
- Etude préliminaire de la nouvelle génération de cartes et démarrage des prototypes de carte FPGA
- Résolution des problèmes de placement et routage des applications matérielles sur la cible FPGA
- Mise en place de tests de validation

😊 A propos de vous

Qualifications indispensables :

- Ingénieur ou formation BAC+5 équivalente
- Polyvalence, rigueur, curiosité, autonomie
- Anglais courant
- 5 ans minimum d'expérience en développement FPGA ou ASIC
- Très bonne maîtrise d'outils de CAO électronique FPGA ou ASIC (outils de simulation, synthèse et placement/routage)
- Expérience en vérification RTL notamment dans la mise en œuvre de la génération de stimuli et des mécanismes de validation automatique
- Bonne connaissance de la méthodologie de développement en électronique numérique et d'au moins un langage de description matériel (VHDL, Verilog, SystemVerilog...)

Qualifications appréciées :

- Expérience des architectures à faible latence
- Expérience en langage C/C++
- Bonne maîtrise d'un langage de script (Python, Bash, etc.)
- Intérêt pour l'architecture des processeurs et des machines
- Compétences en systèmes embarqués et en réseaux
- Intérêt pour les problématiques de performance d'un système de trading
- Expérience d'encadrement d'ingénieurs juniors
- Expérience en gestion de projet

❤️ Ce que nous offrons

- 5 semaines de congés payés + 10 jours de RTT par an
- Télétravail de 2 jours par semaine
- Prime variable annuelle
- Ticket Restaurant Swile de 12€10 par jour pris en charge à 60% par Novasparks
- Mutuelle entièrement prise en charge par NovaSparks ainsi que 50% du surcoût de l'option famille
- Abonnement de transport pris en charge à 50% par Novasparks
- Environnement de travail collaboratif, dynamique et stimulant
- Plan de formation individualisé pour l'ensemble de nos collaborateurs
- Locaux récents dans un immeuble moderne, incluant un restaurant d'entreprise, une salle de sport, un rooftop, et diverses animations inter-entreprises.
- Salle détente avec baby foot, fruits à volonté toute la semaine