

Stage de 6 mois R&D/Industriel avec possibilité d'embauche Ingénieur(e) Cryptographie Quantique (F/H)

– A propos d'AUREA Technology –

AUREA Technology est une société Française spécialisée dans l'instrumentation optique haute-performance destinée aux applications quantiques. AUREA Technology collabore aujourd'hui étroitement avec ses clients au déploiement de nouveaux réseaux de cryptographies quantiques terrestres et spatiaux. Les clients d'AUREA Technology incluent les plus grands instituts de recherches internationaux ainsi que les industriels des télécommunications, du spatial et de la défense. Les innovations d'AUREA ont été récompensées par de nombreux prix de l'Innovation en France et aux Etats-Unis.

Aujourd'hui en forte croissance, AUREA Technology est à la recherche de nouveaux talents afin de renforcer ses équipes !

– A propos de la mission –

Lieu : Besançon (25) – France

Durée : 6 mois (fin d'étude) avec possibilité d'embauche par la suite

Description de la mission :

Vous participerez activement au développement d'une nouvelle génération de source de photons intriqués destinée à la cryptographie quantique. Cette brique technologique développée initialement pour le cryptage quantique de données via des satellites devra être intégrée dans un format compatible avec les baies télécoms afin d'être déployée dans la future infrastructure quantique européenne. Les résultats de votre stage seront donc immédiatement valorisés.

Sous la direction d'un chef de projets R&D, les tâches à réaliser seront les suivantes :

- Elaborer l'architecture du système à intégrer en rack Télécom
- Mettre en place le banc de caractérisation optique de la source de photons intriqués
- Caractériser et analyser les propriétés quantiques de la source et de ses composants critiques

Durant votre stage vous allez être amené à manipuler les dernières technologies quantiques de génération et de comptage de photons.

– Ce que nous recherchons –

Si vous êtes d'un naturel curieux et que vous aimez mettre en œuvre des systèmes photoniques de pointes, ce stage est fait pour vous. Une première expérience d'implémentation de bancs de mesures optiques est recherchée tout comme des compétences en traitement du signal (Langage MatLab et/ou C++). Des connaissances générales des grands principes de la mécanique quantique sont un plus sans être rédhibitoires.

– Ce que nous vous apprendrons –

Durant votre stage vous serez formé par nos équipes aux technologies optiques fibrées, aux techniques de génération et manipulation d'états intriqués ainsi qu'aux derniers systèmes de cryptographie quantique.

– Gratification et avantages –

Contactez-nous pour en savoir plus sur la gratification et les avantages en nature.

Si vous êtes intéressé, n'hésitez pas à nous envoyer votre candidature !

Contact :

Mail : johann.cussey@aureatechnology.com

Tel : +33 3 81 25 29 83