

Technicien de mesures physiques pour systèmes de détection de photons

IDQ veut changer le monde, un photon à la fois. Depuis vingt ans, nous développons et industrialisons les technologies quantiques d'aujourd'hui et de demain pour les besoins de la recherche de pointe et d'une industrie en constante croissance. Nous exploitons la lumière au niveau du photon unique pour atteindre des niveaux de précision et de sensibilité inégalés, et permettons l'émergence de nouvelles approches technologies qui changeront notre monde dans les domaines de la sécurité quantique des communications, de la photonique et ses applications et du calcul quantique.

IDQ est à la recherche d'un **technicien en mesures physiques** pour rejoindre son équipe de tests en production à Genève.

IDQ développe et fabrique les systèmes de détecteurs de photons supraconducteurs (superconducting nanowire single-photon detectors, SNSPD) les plus avancés. En tant que membre de l'équipe produit, et plus particulièrement de l'équipe de production, le/la candidat-e contribuera à la réalisation des tests des appareils dans un contexte de production et livraison soutenue, mais aussi à la mise en production des différentes évolutions des détecteurs. Due à la grande valeur technologique ajoutée de ces appareils, IDQ est engagée dans la mise en place d'un système de production permettant de garantir une caractérisation complète, transparente, efficace et rapide des performances des appareils. Dans un contexte de marché en croissance, cela amène constamment de nouveaux défis qui devront être source de motivation pour le candidat retenu.

Sous la supervision du Vice-Président Manufacturing, le profil idéal est rigoureux, capable de suivre des procédures et des modes opératoires établis en faisant preuve de vigilance dans l'application des règles d'hygiène, de sécurité et d'environnement.

Responsabilités principales :

- Contribuer à livrer des systèmes de qualité et à très haute valeur technologique chez des utilisateurs principalement dans la recherche de pointe en technologies quantiques.
- Exécution et maîtrise des tests physiques de caractérisation de composants unitaires (détecteurs de photons) et des systèmes (validation avant l'envoi chez les clients).
- Contribution et exécution de la planification hebdomadaire des tests (avec ajustements journalier au besoin) en fonction des besoins de livraison et de la pré-vente.
- Déterminer les causes d'éventuels dérèglements dans la chaîne de test, principalement au niveau des mesures optiques et électroniques, mais aussi au niveau des logiciels de contrôle des bancs de tests et de la cryogénie. Supporter un physicien expert dans l'élaboration des solutions pour éliminer ces dérèglements.
- Enregistrer assidument et avec rigueur les résultats obtenus selon le niveau de qualité de l'entreprise. Extraire les données nécessaires à la rédaction de rapports pour le suivi de production. Rigueur dans la présentation des données.
- Suivi régulier et proactivité dans l'entretien et le maintien de la qualité métrologique des bancs de tests, principalement au niveau optique avec fibre optique.
- Maintenir un niveau d'alignement constant avec l'évolution constante de l'activité via une communication proactive, une ouverture et un intérêt envers les défis liés à la production et livraison de systèmes.
- Contribuer à l'activité de test de dispositifs expérimentaux, hors production.

Profil désiré:

- CFC en électronique ou CFC dans un domaine relié à la mesure physique (par exemple *Laborantin en mesures physique*) ou DUT en mesures physiques, ou diplôme équivalent.
- Une expérience en mesures physique avec appareillage optique (en particulier dans la manipulation de fibre optique et capteurs de lumière), mesures électroniques (en particulier dans l'utilisation d'un oscilloscope pour l'analyse de signaux analogiques), bancs de tests contrôlés par logiciel, et rédaction de rapports de mesure.
- Autonomie et proactivité dans l'exécution d'un travail en équipe nécessitant un alignement régulier et un niveau communication soutenu.
- Rigoureux et organisé
- Compréhension de l'anglais.

Ce poste est basé à Carouge, Genève et est à pourvoir de suite.

Si vous êtes intéressé(e) par cette opportunité, veuillez envoyer une candidature complète à HR@idquantique.com en mentionnant Technicien de Mesures dans le sujet du message.

ID Quantique SA est un employeur offrant l'égalité des chances et considère les candidats qualifiés pour un emploi sans tenir compte de la race, de la couleur, des croyances, de la religion, de l'origine nationale, du sexe, de l'orientation sexuelle, de l'identité de genre, de l'âge, du handicap, du statut de vétéran ou de tout autre statut protégé par la loi.