

Apprentie Ingénieure/Apprenti ingénieur optique : automatisation des lignes de production laser (H/F)

Localisation : 4 rue de Broglie, F- 22300 Lannion

Type de contrat : Apprentissage

L'entreprise

OXXIUS est une PME industrielle qui développe, produit et commercialise une large gamme de produits laser miniaturisés et de systèmes optiques.

Ces produits sont à destination des laboratoires et des fabricants d'instruments du monde entier majoritairement dans le domaine des sciences de la vie. Depuis vingt ans, elle est implantée au cœur du réseau photonique de Bretagne et a su fidéliser de nombreux clients. La dynamique de croissance de la société tournée majoritairement vers l'international conduit l'entreprise à consolider ses effectifs.

Nous vous proposons de rejoindre une entreprise à taille humaine, dans un cadre de vie agréable en bord de mer. Toutes les équipes : Vente & Marketing, Production, Qualité, R&D et Méthodes & Industrialisation travaillent ensemble dans un unique et même lieu. Vous travaillerez en collaboration avec des équipes spécialisées en optique, mécanique et électronique dans un domaine High Tech industriel.

En intégrant Oxxius, vous contribuerez à la poursuite de la croissance de notre structure dans un environnement photonique en pleine expansion.

Embarquez avec nous !

Finalité du poste

Au sein du département Méthodes & Industrialisation, vous rejoindrez une équipe pluri-disciplinaire à l'interface des lignes de production et de la RetD.

Dans le cadre de l'automatisation de ses lignes de production de laser, Oxxius s'est équipé d'un robot d'alignement. L'alignement des éléments optiques des laser nécessite une optimisation de positionnement en fonction de chaque laser. Ainsi un robot spécifique et unique en son genre a été développé en collaboration avec une société spécialisée dans l'automatisation. Ce robot a la particularité de pouvoir calculer la position optimale des optiques en fonction du faisceau laser. L'enjeu aujourd'hui est de développer les algorithmes de fabrication pour chacun des produits et d'assurer la répétabilité du process sur le volume de production.

Missions et activités

Dans le cadre de la mise en place des automatisations des lignes de productions, vos missions seront les suivantes :

Prise en main du robot d'assemblage et de ses algorithmes actifs.

Analyse technique de la réalisation manuelle des produits laser sur les lignes de production. Analyse théorique et calcul de la propagation gaussienne au travers de lentilles asphériques et cylindriques. Optimisation des process pour une fabrication automatisée.

Définition et écriture des algorithmes optiques de fabrication des lasers sous le logiciel natif du robot de type drag and drop.

Réalisation et qualification des produits assemblés avec le robot.

Transfert du Robot en production.

Rédaction de la documentation associée.

Profil souhaité (formation, expérience, compétence)

Vous êtes à la recherche d'un apprentissage en école d'ingénieur ou d'un contrat de professionnalisation niveau master.

Vous êtes curieuse/curieux, autonome et avez un goût prononcé pour l'expérimental.

Vous appréciez le monde de l'industrie et souhaitez évoluer dans un environnement high tech en photonique à l'interface des lignes de production et de la RetD.

Vous aimez le challenge technique avec un esprit tourné vers l'analyse et la résolution de problèmes.