

Structuration d'une base de données pour optimisation de procédés laser F/H

LES OBJECTIFS DU STAGE

Les procédés de choc laser tels que le laser Shock peening (LSP) et le décapage laser mettent en jeu un grand nombre de paramètres. Afin de minimiser le temps de mise au point pour l'utilisateur et d'améliorer la qualité des traitements, Shocklite met au point un algorithme basé sur le Machine Learning. Ce stage a pour objectif la collection et la mise en forme de données issues des procédés laser en vue de leur exploitation.

- Structuration de la base de données LSP
- Mise en place d'une base de données de décapage laser
- Alimentation des bases de données à travers d'essais réalisés avec les lasers Shocklite sur des éprouvettes représentatives ou par des données issues de la littérature.
- Essais itératifs des algorithmes de Machine Learning sur les bases de données.

TON PROFIL

- Etudiant(e) de M1/2e année d'école d'ingénieur spécialité matériaux avec une composante interactions laser/matière
- Curieux(se)
- Autonome
- Appétence pour les problématiques de Machine Learning

QUI SOMMES-NOUS ?

Créée en 2024 après plusieurs années de maturation au sein d'Imagine Optic, la société Shocklite développe des solutions laser fibrées destinées aux applications de choc laser.

Shocklite travaille sur l'injection de laser haute énergie dans le régime nanoseconde dans les fibres optiques depuis environ **2010** et détient, à ce jour, les **records d'énergie transmissible** dans les fibres optiques standard en silice. Grâce à notre expertise unique en injection haute énergie, nous repoussons les limites technologiques et facilitons l'intégration du Laser Shock Peening et du nettoyage laser dans les environnements industriels. Nos solutions permettent une mise en œuvre plus compacte, plus flexible et plus efficace que les systèmes conventionnels.

Notre mission est d'apporter des solutions innovantes et performantes aux industriels cherchant à améliorer la durabilité et la résistance de leurs matériaux grâce aux technologies laser les plus avancées.

INFORMATIONS PRATIQUES

- Durée du stage : 3-4 mois
- Gratification : 800€ bruts
- Avantages : titres restaurant, participation au transport
- Horaires : Lundi-Vendredi 9h-17h (flexible) soit 35h/semaine
- Lieu de travail : Orsay (91400)
- Accessibilité : RER B station « Le Guichet » (à 5 minutes) ou Bus lignes 8 et 9 arrêt Racine (à 2 minutes)
- Télétravail ponctuel possible

CONTACT ET CANDIDATURE

Envoie ton CV à : cgodel@shock-lite.com

Découvre notre entreprise sur www.shock-lite.com