

LASER AND OPTIC DESIGN ENGINEERING

The chosen candidate will join a multidisciplinary and highly-motivated team of engineers and designers, developing new lasers for high technology product manufacturing in a dynamic environment.

Essential duties and responsibilities:

- Develop and design high power pulsed solid-state and fiber lasers
- Specify, select, and qualify active and passive components, and create and maintain components specifications in Team Center
- Build prototypes and validate designs against functional specifications
- Develop and validate test procedures, and select and evaluate appropriate test instrumentation
- Transfer designs into manufacturing
- Train technician and assemblers
- Support technically laser products in production and in the field
- Determine root cause of problems and propose, develop, and implement solutions for corrective actions

Skills/Qualifications:

- An advanced Engineering Physics, Science, or related degree
- At least 3 years of industrial or research experience in lasers and optics
- Proven hands-on experience in laser operation and development
- Strong problem solving skills
- In depth knowledge of lasers and optics
- Experience with optical design software, like Zemax or Code V, is a plus
- Ability to perform autonomously in a technological environment with multiple concurrent projects
- Must be reliable, committed, self-motivated, hard working, and with a desire to learn
- Need to be customer delivery focused, with strong communication skills, able to work well within multidisciplinary product development team in a fast paced challenging environment
- Demonstrated ability in moving tasks through concept to design to successful implementation
- Ability to document procedures and methods
- Ability to work with suppliers to define specifications and to troubleshoot issues

CONCEPTEUR DE LASERS

Le candidat retenu se joindra à une équipe multidisciplinaire d'ingénieurs et de concepteurs très motivés, développant des lasers industriels à la fine pointe de la technologie dans un environnement dynamique.

Tâches et responsabilités :

- Concevoir des lasers pulsés à état solide et à fibres de haute puissance
- Spécifier, sélectionner et qualifier des composants actifs et passifs, et créer et gérer ces composants dans TeamCenter
- Construire des prototypes et vérifier que les designs rencontrent les spécifications fonctionnelles
- Développer et valider les procédures de tests, et sélectionner et évaluer les équipements de test appropriés
- Transférer les designs en production
- Entraîner les techniciens et les assembleurs
- Assurer le support des lasers en production et dans le champ
- Déterminer les causes fondamentales aux problèmes, et proposer, développer et implémenter des solutions et des correctifs

Qualifications et compétences requises:

- Diplôme de maîtrise ou de doctorat en génie physique, en physique, ou en sciences
- Au moins 3 années d'expérience industrielle ou de recherche en optique et lasers
- Expérience pratique démontrée dans l'utilisation et le développement de systèmes lasers
- Forte habilité de résolution de problèmes
- Connaissances poussées en optiques et en lasers
- Connaissance de logiciels logiciel de design optique, tel que Zemax, est un atout
- Capacité de travailler efficacement, de manière autonome, dans un environnement technologique en constante évolution où plusieurs projets se superposent
- Doit être fiable, déterminé, motivé, travaillant et avoir le désir d'apprendre
- Doit être orienté client, avoir des habilités de communication élevées et être capable de s'intégrer à une équipe multidisciplinaire de développement de produits évoluant dans un environnement dynamique
- Habilité démontrée d'avancer les tâches du concept au design, jusqu'à l'implémentation
- Habilité à documenter les procédures et les méthodes
- Habilité d'interagir avec les fournisseurs pour définir les spécifications et régler les problèmes