

POSSIBILITÉ D'EMPLOI

Titre du Poste: **Spécialiste de produits, Laser semiconducteur**
Location: VAUDREUIL-DORION, QC
Division: SOLUTIONS D'ILLUMINATION ET DE DÉTECTION
Relève de: Directeur de l'ingénierie, Détecteurs au silicium
Dates: 18, 19 & 20 avril 2018
Affichage: **2018-E.06**
Échelles de grades : 7 à 10

Sommaire du poste:

À titre de membre de l'équipe technique, le spécialiste en produits laser est responsable pour les diodes lasers utilisées dans des applications de télémétrie optique et le LIDAR. Ceci inclut le développement des spécifications telles que requises par les clients ou par les besoins stratégiques de la compagnie, la conception des structures lasers en collaboration avec l'équipe en charge des procédés de fabrication et la définition des méthodes de tests et caractérisations des lasers. Il sera aussi en charge de rédiger les échéanciers de projets, du développement et de la planification des ressources, de la rédaction des rapports, de la gestion de la documentation, de la fabrication pré-production et du transfert à la production. De plus, il sera responsable du support technique de certains produits présentement en production.

Responsabilités spécifiques

1. Faire la conception des diodes laser et leur procédés de fabrication.
2. Coordonner l'évaluation et à la qualification des produits.
3. Rédiger des rapports de caractérisations et/ou de qualifications.
4. Participer aux revues techniques.
5. Définir les équipements et les requis de tests pour le développement de nouveau produits et de la production.
6. Gérer des projets de développement, évaluer leurs progrès par rapport aux échéanciers du plan initial et en informer la direction.
7. Coordonner les équipes de projet et toutes les activités reliées au développement des appareils de test dont il (elle) a la responsabilité.
8. Fournir un support technique aux ingénieurs d'applications pour les soumissions et les propositions de contrats.
9. Effectuer toutes autres tâches connexes, tel que demandé.
10. Instaurer et maintenir un environnement de travail propre et sécuritaire.

Exigences du Poste:

- Degré universitaire avancé en physique avec spécialisation en dispositifs électro-optiques sur substrat III-V.
- 5 années d'expérience dans le domaine de la conception et à la caractérisation de diodes laser.
- Une connaissance approfondie de la conception et la technologie pour les structures des diodes laser.
- Une bonne connaissance regardant les modèles théorétiques pour les structures des diodes laser.

- Compréhension détaillée de la conception d'expérience (Design Of Experiments) et de l'analyse des données.
- Connaissance de Silvaco et autres programmes de simulation pour les diodes laser.
- Capable de travailler en équipe.
- Capable de travailler sur plusieurs projets simultanément.
- Une bonne habileté de communication et une forte motivation sont essentielles.
- Bilinguisme (français et anglais) un atout important.

Nos critères d'embauche satisfont les exigences de l'OLF

Tout(e) employé(e) qui le désire est invité(e) à poser sa candidature. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec le Service des Ressources Humaines au poste 3484. Vous pourrez vous procurer des formules de demande d'emploi interne à la réception.

JOB OPPORTUNITY

Job Title:	Semi-conductor Laser Product specialist
Location:	VAUDREUIL, QC
SBE:	ILLUMINATION & DETECTION SOLUTIONS
Reports To:	Engineering Site Leader
Date:	April 18, 19 & 20 th 2018
Reference code:	2018-E.06
Grade scale:	7 to 10

Key Responsibilities:

As a member of the technical staff, the laser product engineer is responsible for the laser diode products used in applications such as LIDAR and range finding. This includes development of the products specifications as per customer requirements or product road map, design of the laser diodes and their fabrication process based on these specifications as well defining the methods of testing and characterization. The incumbent will also be in charge of specification reviews, develop program timelines and resource planning, reports, design reviews, documentation packages, pre-production builds and transfers to production.

Responsibilities:

1. Performs design of laser diodes and their fabrication process.
2. Coordinate product evaluation, characterization and qualification.
3. Write qualification and characterization reports.
4. Participate in design reviews.
5. Define tests and equipment requirements for the development of new products.
6. Manage projects, tracks and measures project status versus plan and reports to management.
7. Coordinates project teams and all the activities related to the development of laser diodes under his (her) responsibility.
8. Provides technical support to the application engineers for bids and proposals.
9. Responsible for the implementation of a clean and safe workplace.
10. Performs other related duties as required.

Essential Knowledge and Skills:

- Advanced degree in physics or engineering with specialization in III-V electro-optical devices.
- Minimum of 5years of experience in the field of laser diode design and characterization.
- In depth knowledge of the design and technology of laser diode structure.
- Knowledge of device modeling for laser diode structures
- Thorough understanding of design of experiments and data analysis for high volume manufacturing.
- Knowledge of Silvaco and software for laser diode device modeling
- Ability to work on multiple projects,
- Good communications skills, self motivated.
- Bilingualism (French and English) a strong asset.

Our hiring criteria meet the requirements of the OLF.

All interested employees are invited to apply on this position. For further information, please contact the Human Resources Department at extension 3484. Internal application forms may be obtained at the reception desk. PerkinElmer values the strength of a diverse workforce.