



L'imagerie infrarouge innovante.

Telops Inc., fondée en 2000 et située dans la ville de Québec, au Canada, est une entreprise spécialisée dans la conception et la fabrication des imageurs hyperspectraux et des caméras infrarouges hautes performances pour les secteurs de la défense ainsi que de la recherche universitaire et industrielle. Telops Inc. offre aussi des services de recherche & développement (R&D) en technologie de systèmes optiques afin de répondre aux besoins spécifiques de sa clientèle, et ce, dans plusieurs parties du monde (Amérique du Nord, Europe, Asie, Moyen-Orient, etc.). Nous sommes présentement à la recherche de :

Conceptrice ou Concepteur mécanique

Poste permanent à temps plein (37,5 heures) – Ville de Québec

Sous la responsabilité du Leader technique - mécanique, le candidat assumera un rôle important dans le développement de produits et de systèmes sur mesure. Il sera grandement impliqué dans la conception 3D et l'analyse des concepts mécaniques.

Les projets de développement sont liés aux **caméras infrarouges** à haute performance et à grande rapidité ainsi qu'aux **imageurs interférométriques**. Le concepteur mécanique sera entre autres appelé à :

- Développer de nouveaux produits à la fine pointe de la technologie;
- Faire partie d'équipes multidisciplinaires (système, mécanique, optique, électronique) motivées;
- Concevoir des accessoires tels que des objectifs (lentilles) et télescopes.
- Intégrer les caméras/imageurs à des systèmes aéroportés pour différents types d'appareils;

Plus précisément, le titulaire devra notamment :

- Chapeauter, dans **Solid Edge**, la conception d'instruments optoélectromécaniques complexes;
- Concevoir les pièces mécaniques et modéliser les différents composants optiques/électroniques de ces appareils dans Solid Edge;
- Prototyper des pièces et assemblages via l'utilisation d'**imprimantes 3D**;
- Faire des **analyses par éléments finis** de base (rigidité, thermique);
- Effectuer l'assemblage de **prototypes** fonctionnels et de montages de test;
- Participer à l'optimisation de la forme et du positionnement des composants de circuits imprimés (PCB) et du câblage les reliant;
- Choisir les procédés de fabrication appropriés des pièces mécaniques (usinage CNC, pliage, impression 3D, autres);
- Participer activement aux tâches de planification et de propositions techniques par la réalisation de concepts préliminaires (estimation);
- Optimiser la manufacturabilité des assemblages afin de réduire les coûts et le temps d'assemblage.

Bien que ce soit un atout, Telops ne recherche pas exclusivement un candidat qui soit un expert dans ses domaines d'activité. Telops offrira un support et l'accompagnement nécessaire à un candidat démontrant des qualités comme **un fort désir d'apprendre**, de **l'ouverture d'esprit**, le **sens des responsabilités**, de **l'organisation**, de la **débrouillardise**, de la **confiance en soi** et des aptitudes à **travailler en équipe** tout en étant **autonome**.

Les critères d'embauche sont :

- Un baccalauréat en génie mécanique;
- Être éligible à l'obtention d'une cote de sécurité du gouvernement canadien (niveau secret);
- Une bonne maîtrise d'un logiciel de CAO (idéalement Solid Edge);
- Le bilinguisme - français et anglais oral et écrit (8/10).

Afin de soumettre votre candidature, faire parvenir votre curriculum vitae ainsi qu'une lettre de motivation, à l'adresse suivante :

cv@telops.com

Note : Dans le présent document, le genre masculin est utilisé comme générique, dans le seul but de ne pas alourdir le texte.