



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 :

Concepteur(trice) Systèmes en R&D

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

Sous l'autorité directe du Leader technique du groupe de Conception de Systèmes, le titulaire assurera un rôle important au sein de l'équipe au niveau de la conception des systèmes et du leadership technique des projets. Il devra comprendre les interactions entre les différentes disciplines et orienter les solutions techniques d'un projet. Il sera aussi grandement impliqué dans le pilotage des ateliers de coordination technique et de résolutions de problème ainsi que l'élaboration des plans de test et de qualification des produits Telops.

Nos projets impliquent entre autres des technologies de pointe telles que :

- Les **imageurs spectrométriques à transformée de Fourier (FTS)**;
- La **métrologie et l'étalonnage radiométrique de caméras infrarouges à détecteurs refroidis** dans plusieurs bandes spectrales;
- La **détection, l'identification et la quantification de gaz**;
- L'**identification de matériaux** sur des plaquettes électronique pour le recyclage, par **réflectométrie infrarouge**.
- Les **systèmes optiques** impliqués dans l'**imagerie infrarouge** et leurs **fonctions de transfert**.

Plus précisément, le titulaire devra notamment :

- **Définir les spécifications techniques** lors du développement de nouveaux produits et/ou lors du processus de soumissions en validant les besoins du marché et du client.
- Effectuer la **coordination technique** et guider l'équipe vers le développement de produits innovants.
- En collaboration avec le chargé de projet, **gérer les risques techniques** des projets en cours.
- Contribuer aux **études de faisabilité** et à la **planification du travail**.
- **Faire la conception préliminaire et détaillée** des produits répondant aux spécifications visées.
- **Modéliser les performances** clés de nos instruments afin de faire les bons choix de conception.
- **Concevoir, prototyper et optimiser des sous-systèmes** en vue de les intégrer par la suite.
- **Documenter son travail** selon les standards établis.
- Rédiger des **rapports techniques** autant en anglais qu'en français.

Bien que ce soit un atout, nous ne recherchons pas exclusivement un candidat qui soit un expert dans nos domaines d'activité. Nous sollicitons plus particulièrement la candidature de passionnés démontrant un **fort désir d'apprendre**, un bon **leadership**, des aptitudes à **travailler d'une façon autonome** et en **synergie d'équipe**, de l'**ouverture d'esprit**, un fort **sens des responsabilités**, de l'**organisation** et de la **débrouillardise**. De plus, le candidat doit démontrer une **maturité professionnelle** et une **confiance en soi**. Il doit être en mesure de mettre en évidence une séquence logique et/ou chronologique lors de ses analyses, une habitude propre pour la **documentation de ses travaux** ainsi qu'une préoccupation constante pour l'**exactitude et la précision**.

Des critères exigibles sont aussi requis, tels que :

- Un baccalauréat en génie physique, physique, génie électrique ou toute autre discipline pertinente;
- Être éligible à l'obtention d'une cote de sécurité du gouvernement canadien (niveau secret);
- Le bilinguisme - Français & Anglais (8/10) – Oral/Écrit.

Seraient considérés comme des atouts :

- Posséder des connaissances en spectroscopie et/ou en radiométrie;
- Avoir de l'expérience en développement de produits;
- Expertise dans un langage de programmation scientifique tel que Matlab ou Python.

Afin de soumettre votre candidature, veuillez nous faire parvenir, **d'ici le 19 septembre 2021**, 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.