



L'imagerie infrarouge innovante.

## Concepteur(trice) Systèmes en R&D – Ingénieur de projet

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 résolution 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 **spectromètres imageurs à transformée de Fourier (FTS)**.
- La **métrologie et l'étalonnage radiométrique de caméras infrarouges à détecteurs refroidis** dans plusieurs bandes spectrales.
- **L'imagerie infrarouge à très haute vitesse**.
- La **télé-détection, l'identification et la quantification de gaz**.
- **L'identification de matériaux par réflectomètre infrarouge**.
- Les **systèmes optiques** impliqués dans **l'imagerie infrarouge** et leurs **fonctions de transfert**.
- **L'intégration de systèmes d'imagerie infrarouge sur des plateformes aéroportées**.

Plus précisément, le titulaire devra notamment :

- Effectuer la **coordination technique** et guider les équipes projet vers le développement de produits innovants.
- En collaboration avec le chargé de projet, **gérer les risques techniques** des projets en cours.
- **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.
- **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.
- Contribuer aux **études de faisabilité** et à la **planification du travail**.
- **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, une maîtrise ou doctorat sont un atout;
- Minimum de deux (2) années d'expérience pertinentes au développement de produits de haute technologie;
- 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;
- Posséder des connaissances dans le développement de systèmes d'imagerie aéroportés;
- Expertise dans un langage de programmation scientifique tel que Matlab ou Python.

Afin de soumettre votre candidature, veuillez nous faire parvenir votre curriculum vitae ainsi qu'une lettre de motivation à l'adresse suivante : [cv@telops.com](mailto: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.*