



L'imagerie infrarouge innovante.

Scientifique en Traitement de Signal 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, plus particulièrement dans le développement des algorithmes de traitement de signal. 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 télédétection infrarouge, notamment pour l'identification et la quantification de gaz;
- La métrologie et l'étalonnage radiométrique de caméras infrarouges à détecteurs refroidis dans plusieurs bandes spectrales;
- L'identification de matériaux par réflectométrie infrarouge.
- Les systèmes optiques impliqués dans l'imagerie infrarouge et leurs fonctions de transfert.

Plus précisément, le titulaire devra notamment :

- Concevoir, prototyper et optimiser des algorithmes de calcul en vue de les intégrer aux systèmes.
- Modéliser les performances clés de nos instruments afin de faire les bons choix de conception.
- Interagir régulièrement avec l'Équipe Logiciel et supporter le développement algorithmique dans les produits.
- 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.
- Supporter la définition de spécifications techniques lors du développement de nouveaux produits et/ou lors du processus de soumissions en validant les besoins du marché et du client.
- 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, 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, maîtrise ou doctorat un atout;
- Un minimum de deux (2) années d'expérience en programmation scientifique;
- Être éligible à l'obtention d'une cote de sécurité du gouvernement canadien (niveau secret);
- Seraient considérés comme des atouts :
 - Posséder des connaissances en spectroscopie
 - Posséder des connaissances en modélisation numérique (notamment la modélisation atmosphérique et les algorithmes de vision)
 - Avoir de l'expérience en développement de produits et/ou support d'applications scientifiques aux clients
 - Expertise en programmation MATLAB
 - Expertise en programmation en C++ et Python
- Le bilinguisme - Français & Anglais (8/10) – Oral/Écrit.

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

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