



L'imagerie infrarouge innovante.

Concepteur(trice) électronique et logiciel embarqué

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

Sous l'autorité directe du Leader technique du groupe de Conception électronique, le titulaire assurera un rôle important dans la conception et dans la réalisation de l'architecture électronique, du micrologiciel, ainsi que dans l'intégration et la qualification du design électronique.

Nos projets impliquent des technologies de pointe telles que :

- L'acquisition et le traitement d'**images infrarouges à très haut débit** (kHz)
- Le contrôle d'un **spectromètre imageur à transformée de Fourier** (iFITS)
- L'**automatisation** du suivi de points et de la couverture de régions au sol dans un **système infrarouge aéroporté**
- L'opération dans des environnements **Xilinx FPGA et Zynq MPSoC**
- Le design de systèmes électroniques **compacts et haute densité**

Plus précisément, le titulaire devra notamment :

- Définir les spécifications techniques lors du développement de nouveaux produits;
- Concevoir et coder en VHDL ou en C/C++ pour implanter les fonctionnalités du produit;
- Utiliser des langages utilitaires (bash, MatLab, TCL);
- Intégrer et mettre en route les nouvelles fonctionnalités dans l'électronique embarquée;
- Piloter des ateliers de résolutions de problème et documenter son travail selon les standards établis;
- En collaboration avec le chargé de projet, valider l'échéancier, les coûts et les risques du projet;

Bien que ce soit un atout, nous ne recherchons pas exclusivement un candidat expert dans nos domaines d'activité. Nous sollicitons 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, de 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 lors de ses analyses, une habitude propre pour la documentation de ses travaux ainsi qu'une préoccupation pour l'exactitude et la précision.

Des critères exigibles sont aussi requis, tels que :

- Un baccalauréat en génie électrique, génie logiciel, ou toute autre discipline pertinente;
- Un minimum de cinq (5) années avec expériences pertinentes et réalisations concrètes en conception de systèmes embarqués;
- Être éligible à l'obtention d'une cote de sécurité du gouvernement canadien;
- Une bonne maîtrise des outils et logiciels : langages VHDL, C et C++, Xilinx Vivado (atout), Altium Designer (atout), Matlab (atout);
- 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.