

## Technicien en intégration (ref : AG 2020-006)

Vous êtes passionné par l'intégration de système et l'analyse de données. Vous avez un intérêt pour la technologie, l'électronique, la cartographie et les drones. Vous recherchez un environnement de travail de qualité facilitant la conciliation travail-famille tout près d'installations sportives. Cet emploi est pour vous!

En collaboration avec une équipe de chercheur et spécialistes en géomatique et informatique, le technicien en intégration participera à la création, au développement et à la validation de systèmes liées à la capture, au traitement et à l'analyse de données (image, radar,). Il devra également participer à l'intégration des systèmes développés selon différentes plates-formes.

### Fonctions et responsabilités :

- Participer avec une équipe à la conception et au développement de différents projets liés aux systèmes électroniques et à leurs logiciels embarqués.
- Réaliser la conception matérielle des cartes de circuits imprimés.
- Assurer l'intégration (hardware et software) dans des environnements diversifiés.
- Effectuer le diagnostic d'appareils électroniques et informatiques en participant au démontage, nettoyage et remontage de ceux-ci et proposer des correctifs en vue d'aider à solutionner différentes problématiques.
- Effectuer l'analyse et la traçabilité des circuits électroniques, de la conception jusqu'à la mise en œuvre.
- Participer au développement de prototypes comprenant des processeurs intégrés, des capteurs, de la communication sans fil.
- Évaluer les coûts et la faisabilité de divers concepts et présenter des solutions alternatives.
- Participer à l'élaboration de bancs d'essai.
- Créer des schémas de projet et en déterminer les spécifications.
- Supporter l'équipe et les clients tout au long du projet incluant la mise en route, en vue d'assurer la cohésion entre les différents aspects électriques et logiciels.
- Aider au transport d'appareils électroniques et informatiques.
- Effectuer de la programmation au besoin

### Qualifications

- Diplôme d'études collégiales en électronique ou en systèmes ordinées ou toute combinaison de formation et d'expérience pertinente.

Le candidat devra cumuler de l'expérience dans un ou plusieurs des éléments suivants :

- Expérience analogique ou numérique dans la conception et l'analyse de circuits,
- Expérience des outils de design de circuits imprimé (Kicad, autodesk Eagle, etc)
- Expérience en développement sur microcontrôleur en C/C++
- Maîtriser les communications inter-systèmes (RS232, TTL, SPI, 12C, etc.)



- Expérience pratique dans la conception, la programmation et la solution de problématiques électroniques diverses.
- Expérience en développement de systèmes embarqués alimentés par batterie et en gestion de leur alimentation.

### Exigences

- Avoir le souci du détail.
- Démontrer un bon sens de l'organisation
- Avoir de bonnes aptitudes à résoudre des problèmes techniques.
- Bilinguisme (anglais) un atout.

Le Centre de géomatique est situé près du Centre-ville de Chicoutimi et offre un environnement de travail de qualité (Bâtiment LEED), avec des conditions de travail très avantageuses favorisant la conciliation-travail famille (programme d'assurance, horaire variable, politique de congés et vacances généreuse, etc.). La localisation permet un accès facile à une salle d'entraînement, une piscine et un gymnase.

Pour postuler : faites parvenir votre candidature à : [pearl.tremblay@tandemrh.ca](mailto:pearl.tremblay@tandemrh.ca)