Brossard, 12 Décembre 2015

Madame, Monsieur,

Ressources humaines

[**National Research Council Canada**](http://www.nrc-cnrc.gc.ca/eng/index.html)

Boucherville, QC

Canada

**Objet :** Candidature Technical Officer, Laboratory Instrumentation

Comme vous pouvez vous le constater à la lecture de mon curriculum vitae, je suis titulaire d'un diplôme de baccalauréat en génie électrique, j’ai le statut de résident permanent et des équivalences ou études comparatives comme génie électrique, électronique et de communications.

J’ai plus de 6 ans d'expérience en développement des systèmes logiciels et matériel pour des instruments de mesurage , de surveillance a distance et de contrôle des postes électriques en utilisant LabVIEW, pour applications dans l'automatisation des systèmes électromécaniques, l'instrumentation et analyses de la combustion dans les moteurs à combustion interne, la surveillance à distance via modem cellular de réfrigérateurs dans l'industrie pharmaceutique. J’ai construit avec succès plus de 15 prototypes de produits pour des solutions industrielles et didactiques.

J’ai 3 ans d’expérience dans le conception, la construction et la documentation de prototypes didactiques, j’ai les compétences nécessaires pour l'utilisation des outils électriques comme les multimètres, analyseurs de réseau, testeurs d'isolement, générateurs de signaux et de l'expérience dans l'évaluation et la conception de de systèmes d'acquisition de données, control et conditionnement de signaux analogiques et numériques avec LabVIEW.

J’ai des connaissances dans les systèmes embarqués avec la technologie FPGA, en particulier la technologie NI CompactRIO. Aussi le développement de systèmes avec les microcontrôleurs Arduino. J'ai mis à votre disposition, la programmation de PLCs Allen Bradley sous le logiciel RSLogix 500, et des cours récents dans l'instrumentation, de mesure et de contrôle des procédés industriels à l'Institut des Processus Industriels Maisonneuve,  et formation Cisco Systems dans la configuration, l'administration et la documentation des réseaux Ethernet.

Je peux également offrir la préparation des documents liés en Anglais, l'élaboration de schémas de câblage et mise en page dans AutoCAD. Word, Excel Avancée,MS Project et développeur de Basses de données sont d'autres outils utiles pour le poste offert.

Je suis passionné de la technologie, constamment mise à jour et passionné aussi par l’enseignement. Mes derniers intérêts sont le développement de systèmes embarqués et l'assurance de la qualité des logiciels. Mon sens de l’organisation, ma capacité de respecter les délais, et de travailler en équipe, m’ont permis toujours de répondre aux attentes de mes employeurs et je suis sûre de pouvoir répondre aussi aux vôtres.

**Ricardo Vallejo**

7105 rue de Lanivet

Brossard, Québec J4Y 0M2

(450) 656 3314

[mricardov@hotmail.com](mailto:mricardov@hotmail.com)

**Ricardo VALLEJO**

7105 Rue de Lanivet

Brossard QC, J4Y0M2

Tél. : 450 656-3314

Courriel : mricardov@hotmail.com

**Profil professionnel**

Professionnel dans le domaine de l'ingénierie électrique, avec compétences dans le développement d'applications logicielles axées sur l'automatisation des processus électromécaniques.

L'électricité et l'électronique automobile, le contrôle et la surveillance des sous-stations électriques, la surveillance à distance des réfrigérateurs industriels et des systèmes de gestion d'informations géo-référencées, ont été mes expériences les plus spécifiques.

Mes connaissances et d'expérience dans les langages de programmation tels que LabVIEW, Java, C, C ++, Matlab et Visual Basic pour Excel ; la capacité de développement et de conception de bases de données relationnelles avec Access, FileMaker et MySQL, et de la formation dans les domaines d’automatisation de tests de logiciels pour l’assurance de la qualité, complètent ma capacité technologique pour créer des solutions innovantes qui intègrent logiciel et le matériel.

**Sommaire des compétences**

* Conception et fabrication de bancs d’essai pour la détection de défauts dans les systèmes d’injection électronique et des autres systèmes électriques automobiles. Expérience dans l'acquisition de données, et le suivi à distance des postes électriques.
* Conception et préparation de schémas électriques et P&ID avec AutoCAD. Réalisation et rédaction des documents des spécifications techniques des prototypes, préparation des offres et rédaction de manuels pour les utilisateurs finaux en utilisant l’anglais.
* Maitrise Labview.
* Maitrise la lecture de plans et schémas électriques.
* Programmation de microcontrôleur Arduino.
* Etudes francophone dans la mesure et l'étalonnage des instruments industriels et de la programmation des automates Allen Bradley. Institute Maisonneuve.
* Etudes anglophone en Software Testing and Software Quality Assurance. Collège de Montréal.
* Esprit d’équipe, responsable et organisé, aptitude à gérer le temps et les priorités, capacité d’adaptation et de travailler sous pression.
* **Langues: F**rançais, anglais (fonctionnel), espagnol.

**RICARDOVALLEJO**

Téléphone : (450)656-3314

Courriel : mricardov@hotmail.com

**Connaissances informatiques:**

* MS Office, Excel Avancée.
* Basse de donnesFileMaker, Access, MySQL
* Project Planning management: MS Project Diagram Schemating: AutoCAD.
* IDEs: MySQLWorkbench, Eclipse.IntelliJ.
* TestingSoftware: QTP, HP Quality Center, VB Scripting.

**Langages de Programmation :**

* LabVIEW6, 6i, 7, 8, 9.0. Acquisition des données, Signal Processing, Image Acquisition and Processing, Server Communications. Instrument communications.
* JavaScript, Matlab, Java, HTML, C, C++, Visual Basic par Excel, Google Maps API.
* RS Logix 500 for Automates Allen Bradley.

**Expérience professionnelle**

**M&C Ltda. - Ecopetrol S.A 2009 - 2012**

**Superviseur Électrique**

**Responsabilités:**

* Supervision technique d'une équipe composée de 7 ingénieurs électriques, 12 techniciens et 3 ingénieurs de planification pour le service d´entretien de 340 unités d'extraction de pétrole et de 6 stations de pompage.
* La planification et l'installation de systèmes, d'éclairage et de commande de moteur dans les environnements de pétrole et de gaz, industriels et résidentiels. Expérience dans la planification des échéanciers sur le logiciel Microsoft Project, Gestion du temps et de budget, Capacité à analyser et prendre des décisions.
* Conception, calcul et préparation des schémas électriques sur AutoCAD
* Développement d'une application logiciel de gestion des défauts dans les systèmes de pipelines de transport du pétrole.
* **Technologies:** Visual Basic pour Excel. Java, XML et Google Maps API. AutoCAD, MS Project.

**Impointer S.A 2005 - 2008**

**Développeur de Produits et Soutien Technique.**

**Responsabilités**

* Concepcion, prototypage et la fabrication de bancs d'essais didactiques pour la détection de défauts dans :

Les systèmes d'injection électronique Diesel Common Rail –Moteurs Cumins.

Système électrique didactique pour la climatisation automobile.

Système électrique didactique pour le système d'alarme automobile.

* Conception et préparation de la documentation de l'utilisateur final et prototypage.
* Gestion des stocks, la gestion des achats et la gestion de l'information à la clientèle.
* **Technologies:** LabVIEW 7. Cartes d'acquisition de données NI 6024, Communications Serial et Ethernet avec micro microcontrôleurs Arduino., Basse de Donnes FileMaker, Macromedia Dreamweaver HTML.

**RICARDOVALLEJO**

Téléphone : (450)656-3314

Courriel : mricardov@hotmail.com

**Solutions électriques intelligentes S.E.I Ltda. 2002 - 2005**

**Technicien Électrique / Développeur de logiciels.**

**Responsabilités:**

* Le développement de logiciels LabVIEW pour les activités de surveillance à distance de sous-stations électriques et réfrigérateurs industrielles.
* Développement de laboratoire virtuel des moteurs à combustion. Mesure simultanée de la pression, la température, le couple dynamométrique, la vitesse et l'angle de rotation. Le contrôle de flux avec un dynamomètre hydraulique.
* Développement d'un système de mesure de la dureté en utilisant la vision artificielle.
* **Technologies:** LabVIEW 6i, 7. Cartes d'acquisition de données NI 6024, ATMIO, FieldPoint Bus et ordinateurs industriels,

Communications Bluetooth, TCP/IP sans fils. LabVIEW Image Processing Toolkit IMAQ Vision.

**Formation Générale**

**Diplômé en génie électrique 2002**

Université Technologique de Pereira, Colombie

(Équivalent à un *Baccalauréat en génie électrique, électronique et des télécommunications* selon l’évaluation comparative des études effectuées hors Québec fait par le Ministère d’immigration du Québec à l’année 2014.)

**Autres Formations**

## Software Testing and Quality Assurance. 2015

## Montréal Collège, Montréal.

## Automates SLC 500 Allen Bradley, l'instrumentation industrielle et de la régulation du processus. 2014

## Institut de Procèdes industriels Collège de Maisonneuve, Montréal.

**Programmation sur appareils mobiles Android,** et l**es appareils mobiles et les applications**

**à l'ingénierie et la gestion du Territoire. 2013**

Plateforme d'apprentissage virtuel Miriada X. **-** Université polytechnique de Valencia.

**Programmation linéaire, algorithmes génétiques et d'autres méthodes heuristiques pour la**

**solution des problèmes de planification des systèmes de l'énergie électrique. 2006**

Université Technologique de Pereira – Pereira Colombie.

.

**Stage de formation dans les réseaux de données. Curriculum Cisco Networking Associated**. **2004**

Université Technologique de Pereira - Pereira Colombie (80 heures).

Publications

**Mai 2002** Article: Techniques d'acquisition de données dans les moteurs à combustion interne. Magazine Sciences et techniques. No 19. Auteur. .

Conférencier

**Juin ​​2004 Analyse de la qualité de l'énergie avec Wattview. L’installation pour composants électroniques sensible**s, Pereira, Colombie.

**Octobre 2004 Wattview - Analyse de la qualité de l'énergie. Semaine NI Technical Symposium. National Instruments,** Bogota, Colombie.