

St Hubert, 21 juillet 2015

Madame, Monsieur,  
Ressources humaines  
**Adetel Group**  
St. Hubert, QC  
Canada

**Objet :** Candidature poste Développeur logiciel.

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 status 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 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 la 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 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, MSPProject et développeur de Bases 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

# **Ricardo VALLEJO**

17105 Rue de Lanivet  
Brossard QC, J4Y0M2  
Tél. : 450 656-3314  
Courriel : mricardov@hotmail.com

## **Sommaire des compétences**

- Développement des systèmes logiciels et du matériel pour des instruments de mesurage , de surveillance et de contrôle des postes électriques et systèmes d'acquisition de données pour l'automatisation des systèmes électromécaniques, en utilisant Labview v4, v5, v6i, v7, v8. 4 ans d'expérience.
- 1 année d'expérience en développement de bancs d'essai pour des laboratoires virtuels 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. Labview 7.
- Développement de logiciels pour un système de mesure de la dureté des matériaux à l'aide de la vision artificielle. Labview 6i.
- Développement de logiciels éducatifs pour l'enseignement de sujets de génie électrique dans les systèmes de puissance. Labview v9.
- Conception et mise en œuvre de bases de données relationnelles. Mise à jour des schémas électriques en commande et protection avec Autocad. 3 ans d'expérience.
- Formation francophone dans la mesure et l'étalonnage des instruments industriels et de la programmation des automates Allen Bradley. Institut Maisonneuve.
- Formation a temp partial anglophone en Software Testing and Software Quality Assurance. Collège de Montréal.
- 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.
- Esprit d'équipe, responsable et organisé, aptitude à gérer le temps et les priorités, capacité d'adaptation et de travailler sous pression.
- **Langues:** Français, anglais (fonctionnel), espagnol.

## **Connaissances informatiques:**

- MS Office, Excel Avancée,
- Basse de donnes FileMaker , Access, MySQL
- Project Plannig management: MSPProject
- Diagrame Schemating: Autocad.
- IDEs: MySQL WorkBench, Eclipse.

### **Langages de Programmation :**

- Labview 9.0, Acquisition des données, Signal Processing , Image Acquisition and Processing,. Server Communications. Instrument communications.
- JavaScript, Matlab, Java, HTML, 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**

#### **Ingénieur Électrique / Technicien Électrique**

##### **Responsabilités:**

- Direction et supervision d'une équipe composée de 7 ingénieurs électriques, 12 techniciens et 3 ingénieurs de planification pour la fourniture du service d'entretien de 340 unités d'extraction de pétrole et de 6 stations de pompage.
- Conception, calcul et préparation des schémas électriques sur Autocad.
- Planification des échéanciers d'exécution des activités de travail sur le logiciel Microsoft Project.
- Documentation et d'exécution de travaux d'entretien électrique et programmation des routines des unités et des stations de pompage.
- Développement d'une application de gestion des défauts dans les systèmes de pipelines de transport du pétrole. Google Maps, XML , Visual Basic pour Excel.

### **Solutions électriques intelligentes S.E.I Ltda.**

**2002 - 2005**

#### **Cofondateur de la société et développeur de logiciels.**

##### **Responsabilités:**

- Études sur la qualité de l'alimentation des installations électriques industrielles.
  - Estimation des coûts pour les propositions techniques visant à améliorer les installations électriques dans le secteur manufacturier.
  - Conception et l'installation de batteries de condensateurs pour la correction du facteur de puissance.
- Le développement de logiciels Labview pour les activités de surveillance à distance de sous-stations électriques.

### **Impointer S.A**

**2005 - 2008**

#### **Ingénieur en développements de Produits et Soutien technique.**

##### **Responsabilités**

Développement de matériel et de logiciels pour :

- Conception et fabrication de l'entraîneur didactique pour la détection de défauts dans les systèmes d'injection Diesel Common Rail - Cumins.
- Conception et fabrication du Système électrique didactique pour la climatisation automobile.
- Conception et fabrication du Système électrique didactique pour le système d'alarme automobile.
- Conception et préparation de la documentation de l'utilisateur final et prototypage.
- Conception et développement de bases de données sur File Maker, la gestion des stocks, la gestion des achats et la gestion de l'information à la clientèle.

### **Université Technologique de Pereira**

**2004 - 2009**

#### **Professeur à l'Université - Temps partial.**

##### **Responsabilités:**

Les cours enseignés dans les programmes de Génie Industrielle et Électrique étaient les suivants:

- Méthodes numériques pour l'ingénierie.
- Conception des systèmes d'information et bases de données. MSAccess.
- Programmation linéaire et recherche opérationnelle I. C, C++, Matlab
- Programmation informatique sous logiciel Matlab.

## **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 Management.**

**En cours**

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 les 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 sensibles, Pereira, Colombie.

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