

Montréal, Le 22 juin 2015

Madame,  
**Marina Villarroel**  
Ressources humaines  
**Alphard**  
Montréal, QC  
Canada

**Objet : CANDIDATURE SPONTANÉ**

Madame Villarroel,

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 4 ans d'expérience en développement des systèmes logiciels et matériel pour des instruments de mesure, de surveillance et de contrôle des postes électriques en utilisant la plate-forme web et le logiciel Labview. Expérience dans les outils de programmation pour la surveillance des systèmes triphasés en temps réel, ainsi que 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, entre autres.

Je peux également offrir la préparation des documents liés en anglais, l'élaboration de documentation de prototypes, et schémas de câblage conventionnel et P&ID et mise en page dans Autocad. Word, Access, FileMaker, Excel Avancée, MSProject et la conception et développement de bases de données sont d'autres outils utiles pour le poste offert. Je mets également à votre disposition 3 ans d'expérience comme développeur des systèmes logiciels et de matériel pour les solutions électromécaniques avec des interfaces tactiles et basés en microcontrôleurs ou des ordinateurs industriels.

Je peux aussi vous offrir, 3 ans d'expérience dans la conception, la construction, la gestion et l'entretien des installations électriques Oil & Gas environnement dans l'industrie Pétrolière. La gestion de personnel des travaux d'électricité sécuritaire, le contrôle budgétaire, l'élaboration de rapports techniques.

Aussi, j'ai mis à votre disposition, ma connaissance dans la conception de systèmes automatisés, 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. Compétences en Réseautique industrielle Ethernet/IP, OPC et formation Cisco Systems dans la configuration, l'administration et la documentation des réseaux Ethernet.

Je suis passionné de technologie, constamment mise à jour et l'intérêt pour l'apprentissage. 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**

- Conception, planification, estimation budgétaire, l'installation et la maintenance des installations électriques des bâtiments et des installations industrielles. 4 ans d'expérience.
- 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. 4 ans d'expérience
- Mise à jour des schémas électriques en commande et protection avec Autocad
- Étalonnage des instruments industriels et de la programmation des automates Allen Bradley
- Rédaction des documents des spécifications techniques. (Anglais, français et espagnol).
- Formation francophone dans la mesure et l'étalonnage des instruments industriels et de la programmation des automates Allen Bradley. Institut Maisonneuve.
- Courant formation anglophone en tests de logiciels et de gestion de l'assurance de la qualité du logiciel. Collège de Montréal.
- Conception et mise en œuvre de bases de données relationnelles.
- Esprit d'équipe, responsable et organisé, aptitude à gérer le temps et les priorités, capacité d'adaptation et de travailler sous pression

## **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**

### **Livraisons MCL / Quick Appétit.**

**2014 - 2015**

#### **Freelance développer**

##### **Responsabilités**

- Conception d'une solution pour la gestion intelligente des services de livraison pour restaurants.
- Développement des outils logiciels pour la géolocalisation des voitures de livreurs en temps réel, alertes via SMS pour annoncer des commandes et la pointe de facturation en utilisant l'API Google Maps et Javascript.
- Développement de site Web de l'entreprise. - www.quickappetit.com

### **M&C Ltda. - Ecopetrol S.A / Colombie**

**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.

### **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.

### **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.
- Développement de logiciels d'équipements pour la surveillance et le diagnostic de postes électriques sous Labview et Visual Basic pour Excel.
- Développement de logiciels pour l'analyse de la combustion dans les moteurs à combustion interne sous Labview.
- Conception et fabrication d'un instrument de mesure de la dureté des matériaux en utilisant des techniques de vision artificielle avec Image Processing Toolkit National Instruments.
- Développement d'un système de surveillance à distance de réfrigérateurs dans l'industrie pharmaceutique sous Labview et microcontrôleurs Arduino.

**Université Technologique de Pereira / Colombie****2004 - 2009****Professeur à l'Université - Temps partiel.****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 linéale 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 & Quality Assurance****En course**

Montréal Collège Technologie de l'information.

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

Institut de Procédés 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.