

Madame, Monsieur

Ressources humaines

**Électronique Directed Canada inc.**

Lachine, Quebec,

**Objet :** Embedded Software Developer

Madame, Monsieur,

À la suite de l'annonce d'offre d'emploi EMBEDDED SOFTWARE DEVELOPER, affiché sur le site jobilico.com, il me fait plaisir de soumettre ma candidature au sein de votre entreprise.

Comme vous pouvez vous le constater à la lecture de mon curriculum vitae, je suis titulaire d'un diplôme de baccalauréat en génie électrique. Mes dix années d'expérience dans différents domaines d'application du génie m'ont permis de parfaire mes compétences dans la programmation, le développement de logiciels, la configuration des systèmes embarqués et l'acquisition de données d'une façon méthodique et efficace.

Concernant mon expérience reliée au poste affiché, j'ai 5 ans d'expérience dans le design et la conception du logiciel sous Labview dans différents domaines d'application de la génie, tel que la surveillance via TCP/IP et le diagnostic à distance de postes et transformateurs électriques, 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.

Aussi, j'ai une formation en développement de systèmes embarqués avec les plates-formes Arduino et ARM Cortex-M, qui sont programmables en langage C, et de l'expérience dans les applications qui utilisent des protocoles de communication série, Ethernet et Wifi.

Ma formation en génie électrique comprend de cours d'électronique analogique et numérique. En plus, je possède de solides compétences en développement de logiciels ce qui m'a permis de contribuer à l'optimisation des opérations en intégrant de solutions informatiques à mes tâches quotidiennes.

Ma principale motivation pour poser ma candidature à ce poste est ma conviction de pouvoir donner un service de qualité et mon désir de continuer à développer mon expertise au sein de votre entreprise. Je suis sûr que je peux apporter des idées créatives et techniquement faisables à l'équipe de développeurs de produits et offrir un travail passionné et rigoureux quand le travail individuel est axé sur les résultats.

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.

Dans l'attente d'un éventuel entrevue, je reste à votre disposition pour tout autre renseignement et je vous prie d'agréer Madame, Monsieur, mes salutations distinguées.

**Ricardo Vallejo**

7105 rue de Lanivet  
Brossard, Québec J4Y 0M2  
(514) 965 3315 - (450) 656 3314  
mricardov@hotmail.com

## **RICARDO VALLEJO**

Diplômé en génie électrique

7105 Rue de Lanivet  
Brossard, Québec  
J4Y 0M2

(514) 965-3315 - (450) 656-3314  
[mricardov@hotmail.com](mailto:mricardov@hotmail.com)

### **PROFIL PROFESSIONNEL**

- 3 ans d'expérience en développement de logiciels pour les instruments de mesure , de surveillance et de contrôle dans les postes électriques utilisant le plate-forme web et le logicielle Labview.
- 2 ans d'expérience dans le développement de produits pour l'enseignement de l'électricité automobile utilisant la plateforme Arduino et le logiciel LabView .
- 2 ans d'expérience en développement de logiciels et des circuits de conditionnement de laboratoire des moteurs à combustion en utilisant le logiciel Labview .
- 2 ans d'expérience dans le développement de bases de données pour la gestion des informations d'entreprise avec logicielle \_Access et FileMaker .
- 1 an d'expérience dans le développement d'un système d'information géographique , sous HTML , SQL , Google Maps API et Visual Basic pour Excel .
- 3 ans d'expérience dans la conception , la planification , l'installation et la maintenance des installations électriques dans les bâtiments et les installations industrielles dans l'environnement de pétrole et de gaz .
- 2 ans d'expérience dans le diagnostic de sous-stations et les réseaux électriques et les évaluations de la qualité de l'alimentation dans basse et moyenne tension .
- Formation en planification de systèmes électriques à moyenne tension et haute tension .
- Esprit d'équipe, responsable et organisée, aptitude à gérer le temps et les priorités, capacité d'adaptation et de travailler sous pression.

**Langues:** français (fonctionnel), anglais (fonctionnel), espagnol.

**Connaissances informatiques:** MWord, Excel Avancée, File Maker, MS Project, Autocad.

**Langages de Programmation :** Labview, Javascript, Matlab, MySQL, PHP, HTML, C, Visual Basic par Excel, Google Maps API.

## **EXPERIENCEDE TRAVAIL**

**Nom de l'entreprise: M&C Ltda. - Ecopetrol S.A / Colombie**

**Titre du poste occupé : Ingénieur Electrique.**

**[Oct. 2009 – Sept. 2012]**

Société d'ingénierie conçue pour les projets industriels dans le domaine électrique, mécanique, instrumentation et réseaux voix et de données.

### **Description des taches/ réalisations/responsabilités :**

#### **Fourniture et l'installation du système d'éclairage pour les usines de gaz du Ecopetrol.**

- Visites sur place pour établir les exigences du client, l'exécution et les conditions d'installation. La conception, le calcul et la préparation des schémas électriques sur Autocad.
- Planification des échéanciers d'exécution des activités de travail sur le logiciel Microsoft Project et Primavera.

#### **Approvisionnement en services de maintenance électrique a des puits, les plantes et les stations du surintendant des opérations - Cira Infantas de Ecopetrol.**

- 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.
- Documentation et d'exécution de travaux d'entretien électrique et programmation des routines des unités et des stations de pompage.
- Conception des stratégies à l'entretien prédictif et préventif des unités d'extraction.
- Communication et la coordination avec le client dans la planification et l'exécution des activités selon les termes du contrat.
- Préparation des rapports d'exécution, du budget à la clientèle et de la gestion des contrats M & C Ltda.

**Nom de l'entreprise: Consorcio MK.- Ecopetrol S.A / Colombie**

**Titre du poste occupé : Technicien Électrique**

**[Déc. 2010 – Sept. 2011]**

**Nom de l'entreprise: Consorcio MK. / Ecopetrol S.A**

Société conçu pour l'exécution du contrat : Entretien de système de tuyauterie pour le transport du pétrole dans la zone nord de la Colombie.

### **Description des taches/ réalisations/responsabilités :**

- Entretien préventive et corrective des Unités Redresseuses de la Protection Cathodique.
- Exécution et planification d'itinéraire pour la collecte d'informations de droit de passage et défectologie de tubes lignes pour le transport de brut.
- Conception de systèmes d'information géographique à l'aide de Bases de Données, Visual Basic, XML sur Google Earth.

**Nom de l'entreprise: Impointer S.A / Colombie**

**Titre du poste occupé : Ingénieur Développements de Produits et Soutien Technique.**

**[Jan. 2005 – Mai 2008]**

Impointer SA est dédié à la conception de solutions pour les secteurs industriels et de l'éducation les laboratoires et les outils de haute technologie. Revendeur autorisé des produits de la compagnie canadienne Labvolt et de la compagnie Snap-on.

### **Description des taches/ réalisations/responsabilités :**

- Conception et fabrication de l'entraîneur didactique pour la détection de défauts dans les systèmes d'injection Diesel Common Rail dans un moteur Cummins.
- 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.

**Nom de l'entreprise: Université Technologique de Pereira / Colombie**

## **Titre du poste occupé : Professeur à l'Université - Temps partiel.**

[Jan. 2004 – Sept. 2009]

### **Description des tâches/ réalisations/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.
- Programmation linéale et recherche opérationnelle I
- Programmation informatique sous logiciel Matlab.

## **Nom de l'entreprise: Solutions électriques intelligentes S.E.I Ltda. / Colombie**

### **Titre du poste occupé : Co-fondateur de la société et développeur de logiciels.**

[Juin 2002 – Nov. 2005]

### **Description des tâches/ réalisations/responsabilités :**

- Développement de logiciels et de matériel pour la surveillance et le diagnostic de postes électriques sous Labview.
- Études sur la qualité de l'alimentation dans les installations électriques industrielles.
- 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 sous Image Processing Toolkit National Instruments.
- Développement d'un système de surveillance à distance de réfrigérateurs dans l'industrie pharmaceutique sous Labview.

## **FORMATION ACADÉMIQUE**

**2002 Diplômé en génie électrique**, Université Technologique de Pereira, Colombie.

\* Démarche d'évaluation comparative des études effectuées hors Québec par le MIIC.

## **AUTRES FORMATIONS**

**2004 – 2006 Programmation linéaire, algorithmes génétiques et d'autres méthodes heuristiques pour la solution des problèmes de planification des systèmes de l'énergie électrique**, Université Technologique de Pereira – Pereira Colombie.

**Octobre 2002 Stage de formation dans les réseaux de données. Associated Curriculum Cisco Networking**, Université Technologique de Pereira - Pereira Colombie (80 heures).

**1998 Conférence mondiale sur l'automatisation NIWeek 2000. National Instruments. Réseau de neurones artificiels**, Université Technologique de Pereira - Pereira Colombie (28 heures)

**2013 Les appareils mobiles et les applications à l'ingénierie et la gestion du Territoire. Plate-forme d'apprentissage virtuel Miriada X**, Université polytechnique de Valence.

**2013 Programmation sur appareils mobiles Android Plate-forme d'apprentissage virtuel**, Université Polytechnique de Valence.

**2014 Course Virtuel. UT.6.01x Embedded Systems - Shape the World. Introduction to ARM Cortex-M Microcontrollers.** Texas University.

## **PUBLICATIONS**

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

## **CONFÉRENCES**

**Juin 2004 Analyse de la qualité de l'énergie avec Wattview. L'installation de séminaire pour composants électroniques sensibles**, Pereira, Colombie.

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