

## **RICARDO VALLEJO**

Diplômé en génie électrique

7105 Rue de Lanivet  
Brossard, Québec  
J4Y 0M2

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

### **PROFIL PROFESSIONNEL**

- 3 ans d'expérience dans le diagnostic des postes et des réseaux électriques et des évaluations de la qualité de l'alimentation en basse et moyenne tension.
- Formation en planification de systèmes électriques en moyenne tension et haute tension. Formation dans l'optimisation des systèmes électriques, algorithmes génétiques, flux de charge optimale, la recherche opérationnelle axée sur les systèmes d'alimentation. Connaissance des réseaux électriques, incluant le filage de contrôle.
- 3 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 la plate-forme web et le logiciel Labview. Expérience en simulation de réseaux électriques en utilisant Matlab Power Systems Toolkit.
- 3 ans d'expérience dans la conception de systèmes automatisés électromécaniques, basé sur la plateforme de Labview et le microcontrôleur Arduino (Langage C) pour l'électricité et l'électronique automobile précisément. Connaissance des systèmes FPGA, spécifiquement CompactRIO et autres produits NI.
- 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. Préparation des schémas électriques en commande et protection avec Autocad.
- Aptitude à rédiger des spécifications techniques, pour le fonctionnement des installations électriques ou la préparation des offres.
- 2 ans d'expérience dans le développement de bases de données pour la gestion des informations d'entreprise avec logiciel 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.
- Esprit d'équipe, responsable et organisée, aptitude à gérer le temps et les priorités, capacité d'adaptation et de travailler sous pression.
- Excellente connaissance de l'instrumentation et de conditionnement de signaux pour les mesures industrielles.
- Formation en la programmation et la configuration de processus automatisés avec automates Allen Bradley SLC 500 et logiciel RS Logix 500. Collège IPI Maisonneuve.

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

**Connaissances informatiques:** Word, Excel Avancée, File Maker, MS Project, Autocad, Access. Remote Desktop, FileZilla, Team Viewer, Machine Virtuelle Virtual Box.

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

## **EXPERIENCE DE TRAVAIL**

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

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

[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 tâches/ 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.
- Traitement et la présentation aux clients de rapports techniques de l'entretien électrique.

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

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

- Entretien préventive et corrective des Unités Redresseuses de la Protection Cathodique.
- Préparation des rapports techniques de l'entretien électrique.
- Exécution et planification des itinéraires 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 S.A. est dédié à la conception de solutions pour les secteurs industriels et de l'éducation des laboratoires et des outils de haute technologie. Revendeur autorisé des produits de la compagnie canadienne Labvolt et de la compagnie Snap-on.

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

- Conception et fabrication de systèmes électromécaniques pour l'enseignement de l'électricité et la climatisation automobile.
- Maintenance et réparation de matériel électronique en suivant les instructions du fabricant.
- Développement de bases de données pour l'intégration des fonctions administratives de l'entreprise.
- Installation, montage, documentation et formation des utilisateurs de produits liés à l'instrumentation électronique, l'automatisation et le transfert technologique.

**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 système 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.

\* Évaluation comparative des études effectuées hors Québec par le MIIC : Baccalauréat.

\* Ordre des Ingénieurs du Québec : Dans l'attente de 1 examen en Novembre

**AUTRES FORMATIONS**

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

**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.

**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 Cours de base et cours de avancé sur automates SLC 500 Allen Bradley – Institut de Procèdes Industriels Collège de Maisonneuve.**

**2014 Cours de automatisation et de régulation – Institut de Procèdes Industriels Collège de Maisonneuve**

**PUBLICATIONS**

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

**CONFÉRENCE EXPOSANT**

**Juin 2004 Analyse de la qualité de l'énergie avec Wattview.**

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.