Madame, Monsieur

Ressources humaines

## GMCR CANADA.

CAN- Saint-Hubert,

Québec,

# Objet : Candidature au poste d’Ingénieur Concepteur Logiciel.

# Numéro de l'emploi : - 1400433

Madame, Monsieur,

# À la suite de l’annonce d’offre d’emploi 1400433 au poste de Ingénieur Concepteur Logiciel, affiché sur le site gmcrcanada.ca, 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, et dans la configuration des systèmes embauches et d’acquisition de donnes 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.

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.

Bien que ma formation est aussi un ingénieur électrique, j'ai de solides compétences en développement de logiciels. Dans toutes mes expériences de travail, j'ai réussi à contribuer à l'optimisation des opérations offrant des solutions informatiques à mes tâches quotidiennes. Dans ma formation d'ingénieur électrique, j'ai également reçu des cours électronique analogique et numérique.

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 faisable 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](mailto:mricardov@hotmail.com)

**RICARDO VALLEJO**

Diplômé en génie électrique

7105 Rue de Lanivet (514) 965-3315 *- (*450) 656-3314

Brossard, Québec mricardov@hotmail.com

J4Y 0M2

**PROFIL PROFESSIONNEL**

* Développement de logiciels sous Labview pour la surveillance et le contrôle des processus industriels sous le web.
* Développement de logiciels sous Labview pour la surveillance et le diagnostic à distance de postes et  transformateurs électriques.
* Développement des bases de données de l'entreprise sous des logiciels FileMaker, Access et SQL.
* Connaissances dans le développement de systèmes embarqués avec des produits de National Instruments et Arduino.
* Maitrise du logiciel LabVIEW, plus de 6 ans d´expérience dans différents domaines d´application de la génie.
* Maitrise avec configuration des systèmes d’acquisition de données.
* Acquisition de données et instrumentation de signaux de pression, de température, de vitesse, de l'angle de rotation et Digital I/O, protocoles de communication série DB9, USB série, Bluetooth, TCP-IP, et le développement de drivers de communication à des instruments de mesure assistée par ordinateur.
* Développeur du logiciel Wattview sous Labview.: acquisition de données en temps réel de la puissance harmoniques, des angles de phase, du facteur de puissance et d'énergie triphasé pour les systèmes d'alimentation triphasés. Analyse des résultats obtenus « Power Quality Management » et rédaction des rapports techniques.
* Esprit d’équipe, responsable et organisée, aptitude à gérer le temps et les priorités, capacité d’adaptation et de travailler sous pression.

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

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

**Langages de Programmation** : Labview, Javascript, Matlab, MySQL, PHP, HTML, 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 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.

***A*pprovisionnement 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 partial.**

[Jan. 2004 – Sept. 2009]

**Description des taches/ 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 linéal 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 taches/ 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.

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 sensible**s, Pereira, Colombie.

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