

Montréal, Le 6 Juin 2015

Madame, Monsieur,
Ressources humaines
École Polytechnique de Montréal
Montréal, QC
Canada

Objet : Candidature Technicien(ne) en technologie physique

Comme vous pouvez vous le constater à la lecture de mon curriculum vitae, je suis titulaire d'un diplôme de baccalauréat en génie électrique. Ayant réalisé mes études à l'extérieur du Canada, j'ai fait faire l'évaluation comparative d'études par le gouvernement du Québec, qui m'a donné un certificat d'équivalence en baccalauréat de génie électrique, électronique et de communications.

Concernant les tâches visées par le poste. De technicien en technologie physique, j'aimerais mettre à votre disposition mes cinq ans d'expérience dans la conception et le développement des bancs didactiques.

Je possède plus de 6 ans d'expérience en développement des systèmes logiciels et du matériel pour des instruments de mesure, de surveillance et de contrôle des postes électriques en utilisant Labview. J'ai de l'expérience dans l'automatisation des systèmes électromécaniques, l'instrumentation et l'analyse de la combustion dans les moteurs à combustion interne et la surveillance à distance via modem cellulaire de réfrigérateurs dans l'industrie pharmaceutique. J'ai aussi construit avec succès de plus de 15 prototypes de produits pour des solutions industrielles et didactiques.

Mon expérience comporte également trois ans dans la conception, la construction et la documentation de prototypes didactiques. Je possède les compétences nécessaires pour l'utilisation des outils électriques comme les multimètres, les analyseurs de réseau, les testeurs d'isolement et les générateurs de signaux. L'évaluation et la conception de systèmes d'acquisition de données, le contrôle et le conditionnement de signaux analogiques et numériques avec Labview fait aussi partie de mon parcours professionnel.

Je suis qualifié pour l'élaboration de schémas de câblage et la mise en page dans Autocad. Mes compétences en Word, Excel Avancée, MSPROJECT, le développement de Bases de données et la rédaction de documents en Anglais seraient aussi utiles pour le poste offert.

Je mets également à votre disposition, mes connaissances dans la conception de systèmes automatisés, la programmation de PLCs Allen Bradley sous le logiciel RSLogix 500, et les connaissances acquises récemment dans les cours d'instrumentation, de mesure et de contrôle des procédés industriels à l'Institut des Processus Industriels Maisonneuve, et la formation en Cisco Systems dans la configuration, l'administration et la documentation des réseaux Ethernet.

Le poste de technicien en technologie m'intéresse particulièrement du fait que je suis passionné par la technologie constamment mise à jour et par l'enseignement. En fait, un de mes projets présents est 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

Diplômé en génie électrique

7105 rue de Lanivet Brossard, Québec (J4Y 0M2)

Téléphone : (450) 656-3314

Courriel : mricardov@hotmail.com

PROFIL **PROFESSIONNEL**

- 2 ans d'expérience comme ingénieur en développement des systèmes logiciels pour de surveillance et de contrôle des postes électriques en utilisant l'outil Labview. Développement de logiciels qui permettent la mesure des tensions, des courants, des fréquences et des facteurs de spectres harmoniques, la phase entre signaux, et la consommation d'énergie, pour des systèmes électriques triphasés en temps réel. Adaptation standard EN 50160.
- 3 ans d'expérience dans le développement de bancs didactiques pour l'électricité et de l'électronique automobile. Expérience dans la conception, la fabrication, le budget, la documentation et la formation des utilisateurs.
- 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.
- Développement de logiciels pour un système de mesure de la dureté des matériaux à l'aide de la vision artificielle. Labview.
- 3 ans d'expérience comme un professeur d'université à temps partiel.
- 3 ans d'expérience dans la conception, la planification, l'installation et la maintenance des installations électriques des bâtiments et des installations industrielles dans l'environnement de pétrole et de gaz. Mise à jour des schémas électriques en commande et protection avec Autocad.
- 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.
- 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,
- Base de données FileMaker, Access, MySQL
- Project Planning management: MSProject
- Diagramme Schemating: Autocad.

Langages de Programmation :

- Labview, Acquisition des données, Signal Processing, Image Acquisition and Processing,. Server Communications. Instrument communications.
- JavaScript, Matlab, Java, PHP, HTML, C, Visual Basic par Excel, Google Maps API. MySQL WorkBench. Eclipse.
- RS Logix 500 for Automates Allen Bradley

RICARDO VALLEJO

Diplômé en génie électrique

7105 rue de Lanivet Brossard, Québec (J4Y 0M2)

Téléphone : (450) 656-3314

Courriel : mrCARDOV@hotmail.com

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL *(Par ordre de pertinence au poste)*

Nom de l'entreprise : Solutions électriques intelligentes S.E.I Ltda.

Titre du poste occupé : Cofondateur de la société et développeur de logiciels.

[Juin 2002 – Nov. 2005]

Description des tâches, de responsabilités et réalisations :

- 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.
- 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.

Nom de l'entreprise : Impointer S.A

Titre du poste occupé : Ingénieur en développements de Produits et Soutien technique.

[Jan. 2005 – Mai 2008]

Description des tâches et responsabilités

- 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 prototype.

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 : Consorcio MK.- Ecopetrol S.A (Société colombienne spécialisée dans l'entretien de systèmes de tuyauterie pour le transport de pétrole)

Titre du poste occupé : Technicien électricien.

[Déc. 2010 – Sept. 2011]

Description des tâches et de responsabilités :

- Planification des entretiens des unités redresseuses de protection cathodique.
- Planification de collecte d'informations de droit de passage et défectologie de tubes lignes pour le transport de brut.
- Préparation des rapports techniques de l'entretien électrique des installations.
- Conception d'un système d'information géographique à l'aide de Bases de données, Visual Basic, XML sur Google Earth.

RICARDO VALLEJO

Diplômé en génie électrique

7105 rue de Lanivet Brossard, Québec (J4Y 0M2)

Téléphone : (450) 656-3314

Courriel : mricardov@hotmail.com

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

Titre du poste occupé : Ingénieur Électrique.

[Oct. 2011 – Sept. 2012]

Description des tâches/ réalisations/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. Visites sur place pour établir les exigences du client, l'exécution et les conditions d'installation.
- 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.
- Conception des stratégies à l'entretien prédictif et préventif des unités d'extraction.

FORMATION GÉNÉRALE

2002 Diplômé en génie électrique, 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.

* Démarche pour l'obtention du permis d'ingénieur auprès l'Ordre des Ingénieurs du Québec présentement en Cours.

AUTRES FORMATIONS

2015 Cours de Software Testing & Quality Assurance Management– Montréal Collège (en course).

2014 Cours de base et cours avancés sur automates SLC 500 Allen Bradley, l'instrumentation industrielle et de la régulation du processus. – Institut de Procédés industriels Collège de Maisonneuve, Montréal.

2013 Programmation sur appareils mobiles Android, et 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

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. Curriculum Cisco Networking Associated, 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.

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.