

PROFIL PROFESSIONNEL

- 3 ans d'expérience comme ingénieur de conception des systèmes logiciels et systèmes d'acquisition de données utilisées comme des instruments de mesure et de contrôle des systèmes électromécaniques, basé sur la plateforme de Labview et le microcontrôleur Arduino (Langage C) pour l'électricité et l'électronique automobile précisément.
- 3 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 (facteur de puissance) et la consommation d'énergie, pour des systèmes électriques triphasés en temps réel. Adaptation standard EN 50160.
- 2 ans d'expérience en développement de logiciels Labview pour laboratoires virtuels des moteurs à combustion.
- 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.
- 2 ans d'expérience dans la conception et le développement de bases de données pour la gestion d'information d'entreprise avec les logiciels 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.
- Formation en planification de systèmes électriques en moyenne et haute tension. Formation dans l'optimisation des systèmes électriques avec algorithmes génétiques, flux de charge optimale, la recherche opérationnelle axée sur les systèmes d'alimentation.
- Formation en programmation et configuration de processus automatisés avec automates Allen Bradley SLC 500 et logiciel en utilisant RS Logix 500.
- Excellente connaissance de l'instrumentation et de conditionnement de signaux pour les mesures industrielles. J'ai les compétences nécessaires pour utiliser les outils de mesure et d'analyse de signaux, j'ai de l'expérience en développement drivers for des instruments de mesure en utilisant Labview et différents protocoles de communication.
- Réalisation et rédaction en anglais des documents des spécifications techniques des prototypes, préparation des offres des services et rédaction en anglais de manuels pour les utilisateurs finaux.
- 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, FileMaker DB, MS Project, Autocad, Access. Remote Desktop, FileZilla, Team Viewer, Machine Virtuelle Virtual Box. Création de sites Internet, l'administration des serveurs et la configuration des réseaux Ethernet. Formation Cisco Systems.

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

RICARDO VALLEJO

Diplômé en génie électrique

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

Téléphone : (450) 656-3314

Courriel : mricardov@hotmail.com

EXPÉRIENCE DE TRAVAIL

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

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 / Colombie

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 - 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 et prototypage.

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 – Montréal College (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 Procèdes 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.