

Ricardo VALLEJO

7105 Rue de Lanivet
Brossard QC, J4Y0M2
Tél. : 450 656-3314
Courriel : mricardov@hotmail.com

Sommaire des compétences

- Développement des systèmes logiciels et du matériel pour des instruments de mesurage , de surveillance et de contrôle des postes électriques et systèmes d'acquisition de données pour l'automatisation des systèmes électromécaniques, en utilisant Labview. 5 ans d'expérience.
- Conception, planification, estimation budgétaire, 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. 3 ans d'expérience.
- Evaluer la qualité de l'assemblage de composants électriques (harnais, connecteurs, moteurs, alimentation électrique, etc.) et électroniques (analogiques, numériques et de la communication), en utilisant outils électriques comme les multimètres, analyseurs de réseau, testeurs d'isolement, générateurs de signaux et oscilloscopes. 3 ans d'expérience.
- Formation francophone dans la mesure et l'étalonnage des instruments industriels et de la programmation des automates Allen Bradley. Institut Maisonneuve.
- 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.
- Conception et mise en œuvre de bases de données relationnelles.
- 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
- Diagram Schemating: Autocad.
- IDEs: MySQL WorkBench, Eclipse.

Langages de Programmation :

- Labview 9.0, Acquisition des données, Signal Processing , Image Acquisition and Processing,, Server Communications. Instrument communications.
- JavaScript, Matlab, Java, HTML, C, Visual Basic par Excel, Google Maps API.
- RS Logix 500 for Automates Allen Bradley.

Expérience professionnelle

M&C Ltda. - Ecopetrol S.A

2009 - 2012

Ingénieur Électrique / Technicien Électrique

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.
- 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.
- Développement d'une application de gestion des défauts dans les systèmes de pipelines de transport du pétrole. Google Maps, XML , Visual Basic pour Excel.

Solutions électriques intelligentes S.E.I Ltda.

2002 - 2005

Cofondateur de la société et développeur de logiciels.

Responsabilités:

- Études sur la qualité de l'alimentation des installations électriques industrielles.
 - Estimation des coûts pour les propositions techniques visant à améliorer les installations électriques dans le secteur manufacturier.
 - Conception et l'installation de batteries de condensateurs pour la correction du facteur de puissance.
- Le développement de logiciels Labview pour les activités de surveillance à distance de sous-stations électriques.

Impointer S.A

2005 - 2008

Ingénieur en développements de Produits et Soutien technique.

Responsabilités

Développement de matériel et de logiciels pour :

- 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 prototypage.
- Conception et développement de bases de données sur File Maker, la gestion des stocks, la gestion des achats et la gestion de l'information à la clientèle.

Université Technologique de Pereira

2004 - 2009

Professeur à l'Université - Temps partial.

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. MSAccess.
- Programmation linéaire et recherche opérationnelle I. C, C++, Matlab
- Programmation informatique sous logiciel Matlab.

Formation Générale

Diplômé en génie électrique

2002

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.)

Autres Formations

Software Testing and Quality Assurance Management.

2015 (A)

Montréal Collège, Montréal.

Automates SLC 500 Allen Bradley, l'instrumentation industrielle et de la régulation du processus.

2014

Institut de Procèdes industriels Collège de Maisonneuve, Montréal.

Programmation sur appareils mobiles Android, et les appareils mobiles et les applications à l'ingénierie et la gestion du Territoire.

2013

Plateforme d'apprentissage virtuel Miriada X. - Université polytechnique de Valencia.

Programmation linéaire, algorithmes génétiques et d'autres méthodes heuristiques pour la solution des problèmes de planification des systèmes de l'énergie électrique.

2006

Université Technologique de Pereira – Pereira Colombie.

Stage de formation dans les réseaux de données. Curriculum Cisco Networking Associated.

2004

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. Auteur.

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.