**Ricardo VALLEJO**

7105 Rue de Lanivet (514) 213-0644

Brossard QC, J4Y0M2 [mricardov@hotmail.com](mailto:mricardov@hotmail.com)

**F**rançais, anglais (fonctionnel), espagnol

# Profil professionnel

Ingénieur électrique avec expérience dans le développement des systèmes logiciels et du matériel. Les différents champs d’application sont, pour exemple, le développement des instruments virtuelles de mesure, systèmes de surveillance web et de contrôle des postes électriques, des applications d’acquisition de données pour l'automatisation des systèmes électromécaniques, le codage des modèles mathématiques et optimisation statistique et pendant les dernières années en dans le domaine de courtage bancaire.

# Compétences techniques

* Java, spécifiquement Spring MVC et Spring Boot, Rest Services.
* GIT BitBucket, JUnit, Mockito, Sonar, Maven, Jenkins, Nexus, JIRA, UCD
* Agile Teamworker, collaborative partner, active player.
* Basse de donnes FileMaker, MSAccess et MySQL et comprension de modèle de données relationnel.
* Capacité de faire analyses fonctionnelles et identifier les besoins des clients pour faire la conception des logiciels.
* Expérience dans l’estimation et planification des projets avec l’utilisation de MSProject.
* C, Visual Basic par Excel, Google Maps API, Matlab et Labview 9.0, Autocad (Schèmes électriques).
* Expérience dans la réalisation et rédaction des documents des spécifications techniques des prototypes et des document techniques pour la préparation des METs et MEPs.
* Connaissance des mathématiques, statistiques, des algorithmes d'optimisation et des applications de la programmation Linéaire, non linéaire, entière et mixte.
* Connaissance de basse sur Python, Angular et AWS.

|  |  |
| --- | --- |
| **Formation**  **Spécialisation Technique en Intelligence artificiel (Fin été 2022) En cours**  Collège Bois de Bologne |  |
| **Software Testing & Quality Assurance** | **2015** |
| Montréal Collège Technologie de l'information |  |
| **Modèles d'optimisation mathématiques et statistiques et techniques de programmation** |  |
| **linéaire, non linéaire, entière, mixte et heuristique.** | **2013** |
| Études de Magister en Génie Électrique. - Université Technologique de Pereira (2 ans) |  |
| **Stage de formation dans les réseaux de données. Curriculum Cisco Networking Associated**  Université Technologique de Pereira - Pereira Colombie (80 heures) | **2004** |
| **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.)

**Expérience professionnelle**

**Banque Nationale de Canada**

**Analyste développeur Java 2015-2019** Développement et support des applications dans le domaine de courtage en ligne.

* Technologies: Struts, Java 8, Spring MVC, Spring Boot, REST WebServices, CXF. Angular 5.
* Apache Tomcat / Linux / UCD
* Git BitBucket, JUnit, Sonar, Eclipse (\*)

**M&C Ltda. - Ecopetrol S.A 2009 - 2012**

**Superviseur Électrique**

**Responsabilités:**

* Supervision technique d'une équipe composée de 7 ingénieurs électriques, 12 techniciens et 3 ingénieurs de planification pour le service d´entretien de 340 unités d’extraction de pétrole et de 6 stations de pompage.
* La planification et l'installation de systèmes, d'éclairage et de commande de moteur dans les environnements de pétrole et de gaz, industriels et résidentiels. Expérience dans la planification des échéanciers sur le logiciel Microsoft Project, Gestion du temps et de budget, Capacité à analyser et prendre des décisions.
* Conception, calcul et préparation des schémas électriques sur AutoCAD
* Développement d'une application logiciel de gestion des défauts dans les systèmes de pipelines de transport du pétrole.
* **Technologies:** Visual Basic pour Excel. Java, XML et Google Maps API. AutoCAD, MS Project.

**Impointer S.A 2005 - 2008**

**Développeur de Produits et Soutien Technique.**

**Responsabilités**

* Concepcion, prototypage et la fabrication de bancs d'essais didactiques pour la détection de défauts dans :

Les systèmes d’injection électronique Diesel Common Rail –Moteurs Cumins.

Système électrique didactique pour la climatisation automobile.

Système électrique didactique pour le système d'alarme automobile.

* Conception et préparation de la documentation de l'utilisateur final et prototypage.
* Gestion des stocks, la gestion des achats et la gestion de l'information à la clientèle.
* **Technologies:** LabVIEW 7. Cartes d'acquisition de données NI 6024, Communications Serial et Ethernet avec micro-microcontrôleurs Arduino., Basse de Donnes FileMaker, Macromedia Dreamweaver HTML.

**Solutions électriques intelligentes S.E.I Ltda. 2002 - 2005**

**Technicien Électrique / Développeur de logiciels.**

**Responsabilités :**

* Le développement de logiciels LabVIEW pour les activités de surveillance à distance de sous-stations électriques et réfrigérateurs industrielles.
* Développement de laboratoire virtuel 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.
* Développement d'un système de mesure de la dureté en utilisant la vision artificielle.
* **Technologies:** LabVIEW 6i, 7. Cartes d'acquisition de données NI 6024, ATMIO, FieldPoint Bus et ordinateurs industriels,

Communications Bluetooth, TCP/IP sans fils. LabVIEW Image Processing Toolkit IMAQ Vision.

**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.** 2015

## 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 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 sensible**s, Pereira, Colombie.

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

**COMPETENCES TECHNIQUES**

**Avec expérience :**

* Développeur de logiciels bureautiques avec Java et Angular.
* Développeur de solutions pour l’automation des systèmes électromécaniques.
* Maintenances et optimisation des postes électriques de puissance.
* Gestion des projets électriques sur installation pétrolières et secteur industrielle.
* Développent des instruments de mesurément virtuelle et remote.
* Instrumentation des systèmes électriques automobile diesel et gas.

**Amateurs**

* Gestion des projets électriques et de TI.
* Développeur des applications en IA et analyses de donnes avec Python.
* Développeur des solution IoT avec Raspberry, Linux, et Python.
* Développent des applications mobiles avec Android studio.

**COMPETENCES HUMAINES**

* Collaborateur Agile active et compétente.
* Ouvert à partager des connaissances et les documenter.
* Ouvert a la critique et feedback respectueux.
* Sens de la responsabilité et engagement pour réussir dans les temps prévus les objectives assignes.
* Accepter ma difficulté à travailler sous pression, c’est que m’as appris l’importance de la planification des su-taches et la communication dans les bons temps de bloquants ou demandes de support.

● **Pourquoi ai-je choisi cette formation ?**

* Je suis génie pour mes capabilités pour la technologie et l’intérêt pour la mathématique. Pendant tous mes courses j’ai démarqué des collègues pour chercher toujours appliquer l’informatique pour donner des solutions dans différents domaines de façon amateur mais fonctionnelle.
* Après finir mes études de BAC, j’ai commencé une projet entrepreneur avec 3 collègues pour faire maintenance de postes électriques, on a fini pour créer un prototype pour un appareil de mesurément que on voulait commercialiser.
* Pendant le process j’appris à développer business plan pour chercher de investissements, brochures commerciales de notre produit et service, et le développement de produit hardware et software.
* Ça m’amené à étudier un magister en Planification des systèmes électriques ou j appris techniques heuristiques et d’intelligence artificiel pour résoudre problèmes d’optimisation des opérations.
* Après ma migration à Canada, la validation de mes études c’était couteux, donc J’ai préféré améliorer mes compétences en informatique et attaquer cette marche très demande.
* Après 5 ans et bcp des expériences je veux profiter d IA pour envisager une solution avec mes connaissances, dans le domaine électrique ou IoT pour assurer mon âge d’or.

**● Qu’est-ce que j’ai aimé ?**

* Les défis d’apprendre des nouvelles technologies, d’être capable.
* Impressionner mes clients ou employeurs avec des solution pratiqués et créatives. |
* Rêver des solutions technologies que je pourrais être capable.
* Apprendre et avoir des étudiantes intéressées ça a été l’expérience q m’as comblé le plus, parce que donnait de sens important dans ma vie.

**● Qu’est-ce que j’ai moins aimé ?**

* Avoir beaucoup de connaissance et pas l’opportunité de travail de les appliquer.
* Pour mes études de Magister (pas titulé).
* J’ai perdu le focus.

**● Qu’est-ce qui m’a paru difficile**

* Après la migration perdre le réseau professionnel.
* Étudier individuellement, je suis un chercheur d’équipe.
* Voir le reste de ma vie derrière une ordinateur.

● **Pourquoi ai-je choisi cette poste ?**

* Jai commence comme professeur a l’université pour payer parte de ma bourse des études,
* Jai commence le travail dans l’industrie pétrolière pour appliquer mon métier bien rémunère.
* Jai commence mon travail dans l’informatique parce qu’au Québec est couteux et difficile valider tes études de génie.
* J’ai commencé mon idée entrepreneur pour être capable de développeur un produit commercial avec mes mains.

**Qu’est-ce qui m’a motivé dans cet emploi ?**

* Être professeur a été une expérience gratifiante, ça me comble mon esprite.
* Dans l’industrie pétrolière j aimait bcp la bonne impression que vous donnez devant le monde.
* Dans l’industrie informatique je commence pour que je savais que j’étais capable dans une marche très demande.
* J’ai été entrepreneur pour montrer une solution scientifique fait avec mes connaissances.

**Qu’est-ce que j’ai appris| développé?**

* J’ai développé un instrument de mesurément a distances de postes électriques et des outils pour analyses.
* J’ai appris à présenter et créer de business plans et commercialisation de produits.
* Pendant mon étape de professeur, j’ai amélioré mes compétences en basse de donnes, optimisation des opérations et programmation applique à l’investigation scientifique.
* Pendant mon étape dans l’industrie pétrolière j’ai développé compétences en gestion de projet de moyen envergure.
* Pendant mon étape comme développeur Java, j appris le développement professionnel de services REST backend avec haut sécurité et performance.

**Qu’est-ce que j’ai moins aimé et difficile ?**

* Être professeur a été une expérience gratifiante, mais l’expérience dans le réel c’est requis pour mieux donner connaissances.
* Dans l’industrie informatique a besoin de bcp d’effort mental et des formation permanent que je ne sais pas si je vais être capable d’avoir dans 10 ans.
* Dans l’expérience comme entrepreneur, j’appris que c’est plus important le connaissance légaux et économique que scientifique et résolutive de problèmes.
* **Votre ici et maintenant**
* En tante que résume de mes expériences je pensé avoir les compétences pour créer une solution innovante dans le domaine de réseaux électriques, mon travail me comble pour l instante, mais je pense que dans dix années mon performance comme développeur ça ne serait pas bonne, donc je veux assurer mieux ma future et celui de ma famille.

**RICARDO VALLEJO** Téléphone : (514)213-0644 Courriel : [mricardov@hotmail.com](mailto:mricardov@hotmail.com)