**Roland QUENUM**

2395 Boulevard Henri Bourassa Est Apt 203 Montréal QC H2T 1T4 Canada

Téléphone: (514) 224 5097

Adresse électronique: [roland.quenum@gmail.com](mailto:roland.quenum@gmail.com)

Langues parlées et écrites: français et anglais (fonctionnel)

PROFIL

* Bonne aptitude en conception de logiciel
* Expérience significative en développement logiciel
* Bonne maîtrise des techniques d’assurance qualité de logiciels
* Bonne connaissance en gestion de projet
* Excellente capacité en design IHM
* Expérience en Ingénierie Système
* Esprit d’analyse de synthèse et d’adaptation
* Aptitude relationnelle, dynamisme et sens élevé d’initiative

COMP***É***TENCES

* Techniques : Conception Logiciel, Ingénierie Système, Système temps réel
* Certificats : Cisco (CCNA1, CCNA2)
* Langages : C, C++, C#, VBA, PHP5, HTML5, CSS3, JavaScript, Ajax,

QML, UML, AADL

* Logiciels : Matlab/Simulink, Intouch, Panorama, Microsoft Project,

PL7pro, OpenMP, DOORS

* Systèmes : Windows, Windows Server, Unix, Linux, Mac OS
* Bases de Données : SQL Server, MySQL, Access, OPC server
* Gestion de projet : PMB Book
* Méthodologies : Cycle en V, Méthode Agile, CMMI
* Normes : ARINC (429, 653, 710), ISO/IEC 29110, ISO 24765,

IEEE 830, DO-178B, DO-178C

* Protocoles : TCP/IP, UDP, Modbus, RS232, RS485, MPI

**EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES**

**Développeur Logiciel (3 mois)** 2014

Aerotek (CMC Electronics)

Développer, tester, valider et certifier des applications logicielles suivant les standards DO-178C pour des instruments de navigations embaqués dans des avions d'affaires.

- Définir et rédiger des spécifications logicielles;

- Définir et rédiger des cas de tests;

- Ecrire des scripts de tests;

- Valider les tests.

Les différents outils utilisés pour la réalisation de ce projet sont: DOORS, Microsoft Visual Studio, C++, PC-Lint, SVN, Python, Eclipse et Ant.

**Développeur Logiciel (1an 3 mois)** 2013-2014

Eaton’s Cooper Power Systems

Cyme International T&D

Concevoir des logiciels spécialisés pour l'analyse de réseaux de transport et de distribution d'énergie électrique.

* Développer de nouvelles interfaces graphiques pour différents logiciels;
* Développer de nouvelles applications web;
* Implémenter de nouvelles fonctions d'analyses mathématiques.

Les différents outils utilisés pour la réalisation de ces projets sont: Microsoft Visual Studio, PHP Storm, HTML5, CSS3, JavaScript, PHP/SQL, C++, C#, NET, Python, Git.

**Développeur (4 mois)** 2012

DTI software

Développer des applications IFE (In-Flight Entertainment) pour des compagnies aériennes.

* Définir et rédiger les spécifications;
* Développer la logique des applications;
* Développer les cas de tests;
* Développer l’interface des applications.

Les différents outils utilisés pour la réalisation de ces projets sont: C, C++, MySQL, SQL, Linux, QML, SVN.

**Développeur (8 mois)** 2011-2012

Ecritel

Développer des applications pour le système d’information de l’entreprise.

* Analyser les besoins;
* Définir et rédiger les spécifications;
* Définir les exigences techniques;
* Développer les applications.

Les différents outils utilisés pour la réalisation de ces projets sont: PHP, JavaScript, Ajax, HTML5, CSS3, MySQL, Linux.

**Ingénieur Système (7 mois)** 2009

Thales transportation Systems

Spécifier et Développer les fonctionnalités d’un outil de supervision du système télébillettique intégré à un réseau de transport:

* Analyser les besoins;
* Définir et rédiger les spécifications fonctionnelles du logiciel;
* Définir les exigences techniques du logiciel;
* Concevoir, tester et valider l’IHM du SCADA.

Les différents matériels utilisés dans ce projet sont: SQL server, plateforme Billettique, PHP, Eclipse.

***AUTRES EXPÉRIENCES***

**Projet de Maîtrise (1an)** 2013

École de Technologie Supérieure

Modéliser des Interface Control Document (ICD) de systèmes avionique en Architecture Analysis and Design Language (AADL)

* Etudier et comparer les normes ARINC 429, 653;
* Etudier le formalisme AADL;
* Modéliser un ICD du système ILS RECEIVER à partir des designs qui sont définis dans ARINC 710;
* Implémenter le modèle en AADL.

Le projet a été développé avec les outils OSATE et Eclipse.

**Projet 2 (3 mois)**  2008-2009

Laboratoire d’Automatique, Génie Informatique et Signal-LAGIS

Concevoir l’asservissement d’un système temps réel et l’implémenter sur une carte dSPACE.

* Modéliser simuler et valider le modèle mathématique du système;
* Implémenter le modèle sur une carte dSPACE.

Le projet a été développé avec Matlab/Simulink.

**Projet 1(3 mois)** 2008

Laboratoire d’automatique, génie informatique et signal-LAGIS

Commander par retour d’état un robot de type KHEPERA2 pour suivre une trajectoire.

* Réaliser le modèle mathématique du robot;
* Valider le modèle;
* Commander par retour d’état le déplacement du robot pour suivre une trajectoire.

Le projet a été développé avec Matlab/Simulink.

**F0RMATIONS**

**École de Technologie Supérieure** 2013

Diplôme - Maîtrise en Génie logiciel

**Université des Sciences et Technologies de Lille (France)** 2009

Diplôme - Maîtrise en Génie Électrique

**Université des Sciences et Technologies de Lille (France)** 2007

Diplôme - Baccalauréat en Génie Électrique