

Roland QUENUM

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

Téléphone: (514) 224 5097

Adresse électronique: 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

COMPÉTENCES

- 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

Concepteur 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.

Concepteur 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 télébilletique 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.

<i>FORMATIONS</i>

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