

Yannick Brosseau

171, rue Leroux, app. 8, Granby, Québec, J2J 1T3

Tel.: (450) 375-7799

Cellulaire: (819) 574-1521

ybro@shadnet.shad.ca

Langues

Français

Anglais

Formation

- 1998 - ... Université de Sherbrooke
Bac. en Génie Informatique, régime coop
7e session complétée (moyenne: 3.97/4.3)
- 1996 - 1998 Cégep de Granby Haute-Yamaska
Sciences de la nature 200.01 (Sciences pures et appliquées)
- Été 1996 Shad Valley Sherbrooke 1996
Programme d'excellence en technologie, sciences et entrepreneuriat

Expérience de travail

- Été 2002 et
Automne 2001 Orthosoft R&D Inc.
Développeur logiciel
Tâches:
- Développer un émulateur de systèmes de positionnement 3D
 - Intégrer des algorithmes de découpage de modèles 3D
 - Déboguier des applications de chirurgie orthopédique assistée par ordinateur
- Acquis:
- Programmer un système multiprocesseur
 - Mettre en pratique de techniques modernes de génie logiciel
 - Autonomie dans la gestion d'un projet
- Hiver 2001 et
Été 2000 CMC Électronique Inc.- Groupe GPS OEM
Développeur logiciel
Tâches:
- Développer l'interface d'entrée-sortie d'une carte GPS OEM. Contrôle du UART jusqu'au décodage des divers protocoles utilisés.
 - Coder divers modules périphériques d'un système d'arpentage GPS.
 - Entretenir le logiciel d'interface Starview qui permet de communiquer avec les cartes GPS dans un environnement graphique.
 - Concevoir un système d'acquisition de données utilisant le protocole GPIB.
- Acquis:
- Programmer un système embarqué temps réel.
 - Utiliser et coder divers protocoles de communication.

Projets

- 1998 - 2002
- Projet DiskCat (<http://www.diskcat.ca/>)
- Concevoir un robot-jouet permettant d'interagir avec des enfants autistes
Trois participations au concours Robot-Jouet (Voir section Prix et distinctions)
 - Créer un système de gestion de projets accessible par le web
 - Concevoir et programmer un système d'exploitation temps-réel pour le 68HC11 et pour le 68331
- Projet Dedalus (<http://sokrate.dyndns.org/>)
- Créer un logiciel facilitant l'apprentissage de la programmation

Connaissances informatiques et électroniques

Langages de Programmation et API

C, C++, Java, Python, JSP, Lisp, Prolog Basic, HTML, JavaScript, CShell, Bash, Perl, MFC

Systèmes d'exploitation

Linux, Unix, OS/2, les plates-formes Windows, Dos

Microcontrôleur et Assembleur

Motorola 68HC11 et 68331, Architecture ARM et ARM Thumb, Microchip PIC

Protocoles et technologies maîtrisés

I²C, GPIB, NMEA, TCP/IP, Socket, UART et DMA, circuits logiques, CPLD

Outils de développement

GNU GCC, Microsoft Visual Studio, Borland C++, Xilinx Foundation

Engagement parascolaire

- 1998 - 2002 Le Sagace, journal de la faculté de génie
Rédacteur en chef, responsable web
- 2002 Comité exécutif de la 44e promotion de génie
Directeur Album/CD/Mosaïque
- 1999 - 2001 IEEE Sherbrooke, branche étudiante
Responsable des groupes techniques, vice-président aux affaires publiques
- 1999 - 2001 Participation au concours la folle course informatique
- 2000 Participation au concours Alife de Cyberbotics
- 1999 Comité de l'intégration 1999 (faculté de génie)
- 1996 - 1998 Le Fouille-Moi, journal du cégep de Granby, journaliste et directeur publicité
Comité organisateur du concours Cégep en Spectacle - édition locale

Prix et distinctions

- 2002 Lauréat du prix OCTAS de la Fédération Informatique du Québec (FIQ) dans la catégorie relève universitaire pour le projet Diskcat 3
Finaliste à la soirée reconnaissance de la relève étudiante en informatique de la FIQ
- 2001 Bourse Gaston Aubé pour l'innovation dans un cours de conception
Bourse d'excellence CMC Électronique
Mention sur la liste d'excellence scolaire de la faculté de génie
- 1999 - 2001 Concours Robot-Jouet de l'université de Sherbrooke
- 3e édition: 1ère place (2001)
 - 2e édition: mention Ingéniosité et Créativité (2000)
 - 1ère édition: 2e place (1999)
- 1999 Récipiendaire du titre "Monsieur Implication" remis par l'Association générale des étudiants en génie
Mention sur la liste d'excellence scolaire de la faculté de génie
- 1998 Nommé "Personnalité du mois" de juin au Mérite des Gens d'Ici octroyé par le journal La Voix de L'Est
Bourse Émile-Roberge pour souligner l'implication dans le milieu de vie au cégep de Granby

Affiliation professionnelle

IEEE (Robotics and Automation society, Computer society)
American Association for Artificial Intelligence (AAAI)
Ordre des Ingénieurs du Québec (section étudiante)