Sylvain Archenault

15 bis rue des châtries

91540 Mennecy

06 08 04 95 33

sylvain.archenault@laposte.net

http://sylvain.archenault.free.fr

Ingénieur
Génie Mathématique
INSA de Rouen

FORMATION

Octobre 2007 : **Master 2 Mathématiques et Applications - Ecole Nationale des Ponts et Chaussées / Université MLV**

Spécialisation Finance : Calcul Stochastique, Méthodes de Monte Carlo, Modèle de taux, risque de crédit, Mesure de risque, Copules, Calcul de Malliavin,

Juin 2007 : **Diplômé de l'Institut National des Sciences Appliquées de Rouen – Génie Mathématique**

Formation : Analyse Numérique, Recherche Opérationnelle, Statistiques (non paramétrique) Intelligence Artificielle (Réseaux de neurones, algorithme génétique), Modélisation UML.

Juin 2002 : **Baccalauréat scientifique, mention Assez bien** – *Lycée Marie Laurencin, Mennecy*

Compétences :

- Langages de Programmation : C/**C++** (Qt), **Java** (J2EE), PHP/MySQL, (X)HTML / CSS : http://www.globetrotter-productions.com
- Systèmes : **GNU/Linux** *(Debian)*, Microsoft Windows (toute version)
- Logiciels : **Apache**, **MySQL/Oracle**, **Eclipse**, **Scilab**, **R**, Jonas/JBoss, CVS/Subversion, Reuters, Microsoft Visual Studio

Langues :

- **Anglais :** Niveau avancé et maîtrise du vocabulaire technique. Participation au projet de traduction de la distribution Debian en français (http://www.debian.org/intl/French). (Simulation TOEIC : 875).
- **Espagnol :** niveau moyen.

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stages :

- ***Juin 2006 – Décembre 2007 : Overlay Asset Management – Stage ingénieur et Alternance***

Développement d'une application permettant de récupérer les cours en temps réel (Source de donnés Reuters), de les filtrer et de les exporter dans des fichiers, base de données ou de les envoyer vers d'autres applications. L'application est capable de gérer plus de 1000 données différentes (Spot, Forward, Swap, ...). Il est également possible de communiquer avec elle via une DLL et une communication socket.

Développement d'une application centralisant les accès aux bases de données. Elle ajoute une couche d'abstraction entres les bases de données et les applications métiers facilitant la modification des structures des bases de données sans impacter les autres applications..

Recherche de stratégies de trading haute fréquence.

- ***Juillet – Septembre 2005 : GeoConcept SA – Stage technicien*** *(C++/Java - GNU/Linux)*

Développement d'une application de cartographie embarquée en C++ (Qt) et Java au sein d'une équipe de développeurs ; participation au développement d'un serveur servant à synchroniser les applications embarquées.

Projets :

- ***Mars – Mai 2007 : Algorithme génétique et stratégie de trading*** *(C++)*
- ***Novembre 2006 – Février 2007 : Réseau de neurones et prévision de cours*** *(C++)*
- ***Octobre 2005 – Janvier 2006 : Théorie du Portefeuille*** *(Java)*

Développement d'une application Java permettant la gestion de portefeuille; simulation des cours à partir d'une matrice de covariance calculée à partir d'une analyse des cours; calcul des portefeuilles efficaces.

Optimisation d'un portefeuille sous des contraintes de coûts de transactions concave (Algorithme DCA), utilisation de CPLEX.

ACTIVITÉS ET LOISIRS

Junior Entreprise : Trésorier de l'Association Junior de l'INSA de Rouen (AJIR) de Janvier 2006 à Mai 2007

Activités culturelles : Pratique de la guitare basse depuis 7 ans dans plusieurs groupes différents. Participation à plusieurs concerts.

Séjours à l' étranger :

- 1997 : Dans le cadre d'un échange franco-américain, séjour de **3 semaines à Détroit** (Michigan, USA).
- 1999 : Séjour d'une semaine dans une famille à Madrid dans le cadre d'un voyage culturel.