
SUMMARY

7+ années d'expérience dans le développement informatique pour diverses industries (Automobile, Telecom, Média, Editeur Logiciel).

Connaissance dans l'écriture et l'optimisation de logiciel de calcul scientifique. Aussi bien pour les optimisations bas niveau (cache blocking, vectorisation) que haut niveau (cluster distribué, grid computing)

Expérience dans le HPC hybride (CPU + GPU). Participation à de nombreuses conférences (GTC, ICC, ISC)

Grande facilité d'adaptation, et rapidité à monter en compétences sur des nouveaux sujets

Bonne connaissance des plateformes et technologie web pour application online.

COMPUTER SKILLS

Languages

- Maîtrise de: C/C++, Java, OpenACC, OpenCL, CUDA, MPI, OpenMP.
- Connaissances sur: Perl, Python, Fortran, JavaScript, HTML5

Logiciel

- Plateformes: Windows, Linux, Amazon EC2
 - Développement: IDE VisualStudio / Eclipse. Profiling ITAC. Debug RogueWave TotalView
-

EXPERIENCE

R&D Development Manager

Jan 2013 –Aujourd'hui

Dassault Systèmes

- Supervision du portage d'un code solveur FEA vers OpenACC (GPGPU)
- Mise en place de la plateforme Cloud SIMULIA (Compute on the Cloud)
- Prototypage + Transfer aux équipes IT d'outils facilitant la gestion de nos infrastructures cloud en phase de développement

Environnement technique : Fortran, OpenACC, Java, J2EE, TomEE, Amazon EC2, AWS.

Advanced Technology Architect

Sept 2011 – Dec 2012

Dassault Systèmes

- Responsable veille technologique HPC. Prototypage de code solveur FEA sur matériel next-gen.
- Script de conversion Perl, automatisant l'ajout de pragma OpenACC dans le code des éléments (Abaqus\Explicit). Multiplication des performances par 3x.
- Recherche sur portage d'un Direct Solver de matrice creuse (sparse) sur Intel Xeon Phi
- Amélioration de la scalabilité du solveur en optimisant les messages MPIS
- Création d'un 'Task Engine' pour supporter les architectures hybrides avec load balancing automatique entre CPU & GPU

Environnement technique : C++, Fortran, OpenACC, CUDA, OpenCL, IntelTBB, MKL, BLAS.

Senior Software Engineer

Jan 2009 – Sept 2011

Dassault Systèmes

- Responsable de l'infrastructure serveur pour les applications de simulation (Brand SIMULIA)
- Participation dans le planning et les décisions d'architecture pour un moteur d'exécution distribué de workflow

Environnement technique : C++/CNEXT, Java, Oracle/DB2, Tomcat/IIS.

IT Consultant / Expert

Oct 2007 – Dec 2008

Canal + (Accenture)

- Développement et deployment d'une plateforme de vidéo à la demande
- Re-architecture de la plateforme de mise au format pour fiabilisation et amélioration des performances (transcodage video)

Environnement technique : Java J2EE, C++, Fortran, Oracle, PL/SQL, JBoss, Apache.

Ingénieur d'étude

Jan 2007 – Sep 2007

9Cegetel (BTD Consulting)

- Vie courante sur l'application Ulysse (J2EE / w4engine)
- Workflow de déploiement de service téléphonie / internet

Environnement technique : Java J2EE, Oracle9i, Eclipse, W4

Ingénieur d'étude

Oct 2005 – Dec 2007

PSA Peugeot-Citroën (BTD Consulting)

- Vie courante sur l'application eLOISE (J2EE / Pyramide) – Suivi des pièces et paramètres d'assemblage véhicule & moteur pour suivi.
- Ré-Engineering de certaines parties de l'application
- Mise à jour sur les différents sites de production

Environnement technique : Java J2EE, Oracle8i, Eclipse, Framework Pyramide

EDUCATION**Ingénieur EFREI**

2003-2005

Anglais courant (TOEIC 950)