

Ingénieur logiciel

Domaines de compétences

- ✓ Informatique scientifique, technique, conception et développement objet.
- ✓ C++, Java, Perl, Php, Python, Sql, Linux (Debian, RedHat), Unix.
- ✓ Boost, OTB, Gdal, Gtk, Qt, ITK, Root, Vnl, Eclipse, MPI, Octave, Matlab, Latex, etc.
- ✓ Design Pattern, TestU, UML, SVN, MySQL, etc.
- ✓ Physique générale (niveau M1), Physique des plasmas (niveau M2)

Études et formations

2011 Diplôme d'ingénieur en informatique du Conservatoire National des Arts et Métiers : option Modélisation Optimisation.
2001 Master & DEA de Physique des Plasmas - Université P&M.Curie
2000 Maîtrise de physique - mention assez bien - Université J.Fourier
Anglais - Lu, parlé, écrit

Expériences professionnelles

Depuis décembre 2011 : Ingénieur Expert à l'INRIA (CDD, Montbonnot)

Implémentation d'algorithmes d'analyses d'images dans le domaine de la micro-électronique.

06/2008 - 11/2011 : Ingénieur d'Etude au CNRS (CDD, Grenoble)

Dans le cadre du projet Vahine ANR-CNES : portage et optimisation d'algorithmes de traitements d'images. Conception et développement d'un logiciel de stockage et de recherche d'images hyperspectrales. Développement d'un logiciel de visualisation et d'analyse d'images. Mise en place d'un système de test automatisé.

[Linux RedHat, C++, Python, Matlab, Itk, Gdal, Otb, MySql, Techno web]

07/2007 - 04/2008 : Ingénieur d'Etude au CNRS (CDD, Nançay)

Conception et développement d'un logiciel de pilotage de radiotélescope (Embrace - SKADS). Intégration dans un BackEnd temps réel existant. Mise en place d'une gestion de configuration et d'outils de test. Développement des modules de pointage des récepteurs et des périphériques associés.

[Linux Suse, Debian, C++, Python]

02/2005 - 06/2007 : Consultant chez Altran & SRD Conseil (Paris, Besançon)

- Participation au développement d'un automate de billettique pour la RATP. [Méthodologie XP, Intégration continue, Python, C++]
- Réalisation d'un ERP pour la gestion de projets/facturation/congé client/employé [Linux Debian, Php, Techno Web]
- Réalisation d'un logiciel de programmation graphique. Permet la conversion de diagramme de flux IVR en Ccscript bayonne et VXML. [Linux, Windows, C, Xml, Gtk]
- Développement d'applications et de base de données de système télécom : systèmes de roaming, ainsi que des sites wap et web associés. Conception et développement d'un logiciel de statistiques. [Linux Debian, RedHat, Java, Perl, Php, Apache, Techno web, Xml, MySql, ...]

06/2004 - 01/2005 : Ingénieur d'étude chez Blue Ingénierie (Paris)

Dans le cadre du projet d'accès internet sécurisé chez Cegetel :
Développement de modules perl d'accès aux bases de données Radius et de traitement et formatage des informations. Développement des IHM de contrôle.
[Linux (Debian), Perl, MySql, techno web : Css, html, ...]

10/2003 - 03/2004 : Développeur scientifique à l' INRA (Jouy en josas)

Pour l'unité de Biométrie et Intelligence Artificielle, développement d'un outil pour l'analyse dynamique des connaissances scientifiques (Test sur les maladie à prions). Optimisation de la base de donnée. Design d'IHM.
[Windows, Solaris, Borland C++, MySql, Perl]

09/2002 - 03/2003 : Physicien à l'ONERA (Palaiseau)

Recherche sur l'amélioration des performances d'un moteur de satellite :
Recherche bibliographique de l'état de l'art & étude théorique du fonctionnement. Étude de la configuration physique et modification de la configuration technique. Développement d'un logiciel de simulation. Comparaison et validation du modèle proposé. Mesures et préparation expérimentale. Optimisation et parallélisation de code.
[Plasmas, Mesures, Unix, Linux, Windows, Scilab, Fortran, Femm3, MPI]

08/2001 - 04/2002 : Ingénieur d'étude chez Algoriel SSII (Paris)

Réalisation d'un logiciel de gestion de stock et développement d'un site intranet. Divers développements pour les services internes.
[Windows, Java, Visual Age, MySql]

03 - 06/2001 : Physicien stagiaire au CNRS (École Polytechnique Palaiseau)

Dans le cadre d'une collaboration avec Thalès :
Mise au point d'un modèle théorique de fonctionnement d'un propulseur spatial. Réalisation d'une simulation de décharge plasmas. Préparation expérimentale.
[Plasmas, Propulsion, Linux, C++, Root, Scilab]

09/2000 - 06/2001 : Développeur au CNRS (École Polytechnique Palaiseau)

Sur le projet du calorimètre CMS pour l'accélérateur LHC du CERN :
Analyse et développement d'un logiciel de statistique pour les capteurs optiques.
[Optique, Unix, Linux, C++, Root]

04 - 09/2000 : Physicien stagiaire à l' Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire (CERN Genève)

Étude des distorsions de la TPC de DELPHI, un des détecteurs de l'accélérateur LEP :
Étude théorique et expérimentale du détecteur. Mesures et réparations sur site.
Mise au point d'une simulation du détecteur et de la chaîne d'acquisition électronique.
[Mesure physique, Particules, Unix, Fortran, C++, Root, Spice, Magboltz, Maxwell3D]

1998 - 2000 : Projets universitaires, Université J.Fourier (Grenoble)

Conception d'une application de simulation de trajectoire spatiale relativiste. Moteur 3D sous Unix. Simulation d'écoulement fluide. Simulation en physique statistique.
[Physique général, Unix, Linux, C++, Fortran, Root]

Informations complémentaires

- Pratique de la randonnée, ski, snowboard, tir à l'arc, via-ferrata et VTT.
- Eco-rénovation, éco-conception, intérêt pour l'énergie et l'environnement.
- Membre de l'ONG Planète Urgence (Mission au Bénin, déploiement de CMS).
- Conception de machines médiévales, spectacles médiévaux, jeux de société.
- Électronique (μ C Atmel, domotique) et informatique (logiciel libre) en loisir.