

PROFIL

- Douze années d'expérience en informatique :
 - Cinq années d'expérience en développement
 - Compétences développées dans l'écriture et la présentation de rapports
 - Habilités à organiser et conduire des réunions
 - Encadrement de projets, gestion de conflits
- Très bonne maîtrise du Français et Anglais intermédiaire
- Ouvert, Polyvalent, Curieux, Autonome, Esprit d'équipe

COMPÉTENCES

Systèmes d'exploitations : Unix-like (MacOSX, GNU/Linux), environnements Microsoft Windows

Langages de programmation :

- Expert : C, C++, Script Shell (Bash)
- Intermédiaire : Python, Java, PHP, JavaScript, SQL (Oracle, MySQL, SQLServer), Visual Basic, Delphi, Ada, OCaml, Lua
- Débutant : C#, F#, Assembleur (x86), COBOL, Prolog, CASL

Algorithme / Structures de données : structures linéaires, arbres, graphes, écriture de compilateurs, traitement d'images, modélisation géométrique, topologie, Synthèse d'images.

Modélisation, Analyse et Tests : UML, MERISE, MACAO, Tests Unitaires (CPPUNIT, JUNIT), Tests de régressions

Bibliothèques : QT, OpenGL, STL, Boost, GiNaC

Environnements de développement : Eclipse, Visual Studio, XCode, Penbase (Java), 4D

Autres (informatique) : XML, XHTML, CSS, CSV, expressions régulières, Réseaux (routage, proxy, serveur web, NAT, Firewall)

Chargé de cours : Bureautique (OpenOffice, MS Office), Algorithmes et Complexité, Programmation fonctionnelle, Programmation modulaire, Tests unitaires.

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Analyste en Assurance Qualité de logiciels - OptoSecurity, Québec

2009

- Étude de la chaîne de traitement, analyse et développement d'un cadre de travail
- Validation et définition de cas de tests (fonctionnement normal, limite et critique), création de scènes simulées afin de pouvoir valider toute la chaîne de traitement de l'information
- Travail en équipe. Autonomie
- Documentation / transfert de connaissances
- Réalisations :
 - Application générique de tests
 - Génération automatique de tests
 - Tests de régression
 - Simulation de scènes et de bruit matériel

(C++, CPPUNIT, traitement d'images, modélisation, Python, XML, CVS)

Ingénieur R&D en Informatique - Laboratoire CNRS XLIM-SIC, France **2005-2009**

- Collaboration avec l'Institut Français du Pétrole
 - Liaison entre les problématiques industrielles (cas concrets, intégration) et la recherche (solutions théoriques, besoin de publications)
 - Mises en relation des deux acteurs (réunions, suivis, rapports)
 - Simulations de scènes géologiques à partir de scénarios décrivant les évolutions du sous-sol afin de détecter des réservoirs naturels
 - Réalisations :
 - Analyse fonctionnelle du problème
 - Développement d'un prototype de simulation d'évolution de couches géologiques en C++
 - Communications scientifiques écrites et orales, en français et en anglais
- (C++, modélisation, OpenGL, Python, Lua, QT, Java)

AUTRES EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Chargé de cours - Université de Poitiers et Lycée Camille Guérin **2005-2009**

- Université de Poitiers : Bureautique, Algorithmes et Complexité, Programmation modulaire, Tests unitaires (OpenOffice, MS Office, Java, Ada, JUnit, C)
- Classe préparatoire aux grandes écoles (Lycée Camille Guérin) : Programmation fonctionnelle (OCaml)
- Réalisations :
 - préparation de cours, évaluation
 - gestion de groupes
 - gestion de conflits

Analyste / Développeur (2 * 2 mois) - Imprimerie Solisco, Québec **2004 et 2005**

- Maintenance et évolution d'applications destinées à la création de devis, de factures et à la gestion des stocks
 - Réalisations :
 - Création de procédures stockées et triggers
 - Refactoring et adaptation de l'application pour un usage multi base de données
 - Synchronisation de bases de données par courriel
- (SQL Server, Delphi)

Analyste / Développeur (2 mois) - Éditions les 3 Orangers, France **2002**

- Analyse fonctionnel (analyse des besoins, cahier des charges)
 - Prototypage d'interfaces web
 - Tests
 - Réalisations :
 - Création d'un site web dynamique présentant les ouvrages, les illustrations et les commentaires des internautes
 - Portail administrateur de mises à jour
 - Statistiques sur les utilisateurs
- (PHP, MySQL, XHTML, Javascript)

Analyste / Développeur (2 mois) - DAI, France**2002**

- Analyse du logiciel existant
- Analyse et comparaison des outils de développement pour plates-formes mobiles
- Définition et programmation d'un protocole de communication (bas niveau) pour la saisie de données entre des lecteurs optiques et la base de données
- Réalisations :
 - Développement d'applications médicales destinées aux PalmPilot
 - Création d'interfaces graphiques adaptées aux contraintes de plate-formes mobiles
 - Création d'un protocole de communication

*(PenBase, 4D)***Technicien - Formateur (temps partiel) - ATIS, France****1996-1999**

- Mise en place et administration du réseau de l'entreprise
- Formation des clients : MS Windows, suite Office, utilisation Internet
- Assemblage PC, (*Windows NT/9x, TCP/IP, routage / proxy*), ATIS, Bayonne (France)

*(MS Office, Windows 9x/NT, routage, proxy, NAT)***ÉDUCATION**

2005 : Master STIC (Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication) F3I (Fondements et Ingénierie de l'Informatique et de l'Image), France (Eq. Maîtrise d'Informatique)

2003 : Licence d'Informatique, France (Eq. Baccalauréat d'Informatique)

2002 : Diplôme Universitaire de Technologie en Informatique de Gestion, France (Eq. DEC Informatique)

PROJETS INFORMATIQUES (UNIVERSITAIRES ET PERSONNELS)

- Implantation Java de la méthode de redimensionnement d'images issue de l'article "*Seam Carving for Content-Aware Image Resizing*" (sauvegarde, choix de méthodes)
- Implantation Java de dessins de fractales (affichage)
- Implantation Java de dessins de courbes de béziers, splines, x-splines (saisie, sauvegarde, affichage et exportation)
- Définition d'un langage algorithmique simplifié. Implantation d'un environnement de programmation didactique pour étudiant en informatique (Java, langage simplifier, compilation, suivi d'exécution et suivi de variables)
- Définition d'un langage de programmation objet asynchrone. Écriture du compilateur correspondant en Java. Écriture d'une machine virtuelle exécutant le code généré. (Java, JCup)
- Analyse des différents mécanismes de ramasses miettes (garbage collector). Implantation de smart pointeurs. (C++)
- Affichage de données médicales à l'aide des marching cubes (C++, OpenGL)
- Catalogue de films / livres, gestion des prêts (Delphi, SQL Server PE)
- Programmation de réseaux de neurones. Reconnaissance de formes et de chiffres
- Visualisateur / Modeleur de modèles 3D (C++, Python, OpenGL)

IMPLICATIONS SOCIALES

2006-2008 : Gestion de la cafétéria du laboratoire

2003-2005 : Membre du bureau de l'association d'étudiants en Informatique

2003-2004 : Représentant des étudiants au conseil d'UFR de l'Université de Poitiers

2001-2002 : Représentant des étudiants au conseil de l'IUT de Blagnac

2000-2002 : Membre du bureau de l'association d'étudiants en Informatique

RÉFÉRENCES

Disponibles sur demande