

Développeur C/C++

Compétences

DOMAINES D'EXPERTISES	AVIONIQUE / AUTOMOTIVE/ HEALTH CARE/ INFOTAINMENT / NUCLEAIRE / TELECOM / TEMPS RÉEL
ENVIRONNEMENTS	ANDROID / LINUX / MAC OS / WINDOWS / VxWORKS
LANGAGES	C / C++ / JAVA / PHP / PYTHON / RUBY / AJAX HTML 5/ CSS / JQUERY / ASSEMBLEUR / DELPHI PERL
PROCESSEURS	INTEL / MOTOROLA 680X0 & POWERPC / ARM
LIBRAIRIES	QT / OPENGL / MFC / SDL BOOST / EIGEN / LIBPNG / XERCES / ZLIB
OUTILS	ECLIPSE / GCC / KDEVELOP / QT CREATOR TORNADO / VISUAL STUDIO / WORKBENCH
BASE DE DONNEES	POSTGRESQL / MYSQL / SQLITE / ORACLE
METHODOLOGIES	CYCLE EN V / SCRUM / UML / XP
STANDARDS ET NORMES	AFDX / ARINC / CAN / TCP/IP
GESTION DE CONFIGURATION	GIT / GERRIT / JENKINS / SVN / CLEARCASE / SYNERGY / CVS
LOGICIELS	APACHE / DREAMWEAVER / FLASH / OFFICE PHOTOSHOP / POSTGIS

Formations

- **D.E.A. de macro-dynamique et de dynamique financière** 1994
- **Maitrise de sciences économiques** 1993
- **D.E.U.G. de droit** 1996

Langues

- **Français** : langue maternelle
- **Anglais** : courant
- **Allemand** : scolaire

Projets

CONTINENTAL - RAMBOUILLET

2014-2015

Développeur logiciel (Depuis septembre)

Développement d'applications Infotainment

- Développement & tests de l'application Caméra de recul
- Développement & tests de l'application Assistance au parking
- Réalisation d'enregistrements de données CAN standardisées
- Développement de tests unitaires
- Prototypage des protocoles Bluetooth et iAP
- Revue de code et audit d'applications existantes

SYSTÈMES	LINUX EMBEDDED SOUS ARM / GENIVI / LINUX / WINDOWS
LANGUAGES	C++ / QT / D-BUS / GLIB / OPENGL / DLT / SQLITE
OUTILS	ECLIPSE / SYNERGY / RHAPSODY / DOORS / CANALYZER / BULL'EYE / KLOCWORK / BLUETOOTH / IAP

ALDEBARAN ROBOTICS - ISSY LES MOULINEAUX

2014

Développeur logiciel (4 mois)

Développement d'un outil d'analyse des données mécatroniques

- Importation des données mécatroniques dans une base SQLite
- Visualisation des données sous forme graphique en 2D/3D (OpenGL)
- Réalisation de plugins afin d'interpoler les données
- Réalisation de widgets personnalisés

SYSTEMES	LINUX / WINDOWS / MAC O.S.
LANGUAGES	C++ / QT / OPENGL / SQLITE / MATHGL
OUTILS	CMAKE / QIBUILD / GIT / GERRIT / JENKINS

INGENICO - PARIS XV

2014

Développeur logiciel (3 mois)

Développement de codecs de transactions bancaires

- Analyse des données liées au nouveau processus de transactions EPAS
- Mise en adéquation des données SEPA-FAST avec le protocole EPAS
- Mise à jour du Framework C++ existant
- Réalisation des codecs pour la conversion des données

SYSTÈMES	WINDOWS
LANGUAGES	C++
OUTILS	SVN / VISUAL STUDIO

EOS IMAGING - PARIS XI

2013

Développeur logiciel (4 mois)

Développement d'applications 3D dans le secteur médical

- Visualiseur médical 3D sous OpenGL
- Exporteur de fichiers 3D propriétaire
- Chargeur de fichiers STL
- Enregistrement du framebuffer OpenGL en PNG avec libpng et en TGA
- Algèbre linéaire via la librairie Eigen
- Rédaction du dossier de conception logicielle
- Tests unitaires & revue de code & Documentation UML

SYSTÈMES	WINDOWS
LANGUAGES	C++ / EIGEN / LIBPNG / OPENGL / ZLIB
OUTILS	CODEBLOCKS / GCC / MANTIS / SVN / VISUAL STUDIO

INTERCONTROLE (AREVA) - CHALON SUR SAONE

2013

Développeur logiciel (6 mois)

Développement d'applications de mesures industrielles

- Développement industriel en C++/Boost/Visual Studio 2012
- Développement de tests unitaires en C++/Boost
- Intégration git / code review sous gerrit
- Rédaction d'un support de formation sur git & TortoiseGit
- Rédaction de dossiers de conception logicielle
- Réalisation d'une librairie de gestion d'archives au format propriétaire utilisant Crypto++ / zLib / Xerces

SYSTÈMES	WINDOWS
LANGUAGES	C++ / BOOST / XERCES / ZLIB
OUTILS	VISUAL STUDIO / CMAKE / GIT / GERRIT

CANBERRA (AREVA) - LOCHES

2012

Développeur logiciel (8 mois)

Développement et débogage d'applications de mesures nucléaires

- Débogage d'une application embarquée de mesures nucléaires en C++/MFC sous Windows CE (ARM)
- Développement de plugins pour l'intégration de sondes de mesures au sein d'une librairie C++/MFC (Windows)
- Maquettage d'une image système Windows CE6 sous processeur ARM
- Support pour la migration sous Android (Java/C++) d'une librairie existante en C++/MFC
- Maquettage de deux applications a des fins de faisabilité : un émulateur (Windows/C++/Qt) afin de simuler le fonctionnement d'une BeagleBoard (Linux/ARM/C/C++) et une application de traitement des données (Windows/C++/Qt/OpenCV) via USB2IP

MATERIEL	INSTRUMENTS DE MESURES NUCLEAIRES / FITPIX / BEAGLEBOARD
SYSTÈMES	WINDOWS / ANDROID / WINDOWS CE / LINUX (ARM)
LANGUAGES	C++ / MFC / GCC / JAVA / QT
OUTILS	CODEBLOCKS / VISUAL STUDIO / ECLIPSE / OPENCV / SVN / USB2IP

INTEL - TOULOUSE

2011

Intégrateur téléphonique (6 mois)

Mettre en place un processus d'intégration continue dans le contexte du développement de nouveaux terminaux mobiles.

- Relecture et validation du source-code C++/Java/Python
- Homogénéisation de l'architecture du logiciel de tests automatiques
- Développement C++/ Python / Qt afin d'automatiser les processus

MATERIEL	TELEPHONE MOBILE EN COURS DE DEVELOPPEMENT
SYSTEMES	WINDOWS / LINUX / ANDROID
LANGUAGES	C++ / QT / PYTHON / JAVA
OUTILS	ECLIPSE / BUGZILLA / GIT / JENKINS / VISUAL STUDIO / OUTILS PROPRIETAIRES

VECTRA - BUZANÇAIS

2011

Ingénieur / Développeur logiciel (3 mois)

Formaliser et réaliser les bases de la refonte des applications métiers liées à l'analyse et l'exploitation de données d'ingénieries routières.

- Formalisation des cahiers des charges techniques et fonctionnels
- Modélisation et développement de la base de données PostgreSQL
- Développement du logiciel de regroupement des données du profil longitudinal, GPS et d'intensités lumineuses.
- Correction des programmes existants en Delphi (Traitement du signal vidéo et sonore)
- Développement des modules d'import/export des données (C++/Qt)
- Mise en place des documentations Doxygen, d'un Intranet sous Apache, serveur SVN, BugZilla

MATERIEL	CAPTEURS PROPRIETAIRES
SYSTEMES	WINDOWS / LINUX / DOS
LANGUAGES	C++ / QT / DELPHI
OUTILS	SVN / BUGZILLA / DOXYGEN / ECLIPSE / POSTGRESQL

Intégrateur, Développeur sénior C/C++ (10 mois)

Maintenir l'intégration continue des modules OpenGL, Qt sous VxWorks, ainsi que le débogage du Framework Qt dans le contexte du développement de nouveaux GPS.

- Intégration des moteurs graphiques (OpenGL) sur deux projets GPS (RNEG et SMEG)
- Développement d'applications afin d'éprouver les performances de la cible en C++/Qt sous VxWorks
- Développement d'outils sous VxWorks (screenshot, stressTests des performances OpenGL et recherche des fuites mémoire)
- Automatisation des tâches d'intégration via la réalisation de scripts TCL
- Débogage et amélioration des fonctionnalités des moteurs graphiques
- Gestion des intégrations sous Synergy
- Optimisation et retouches des éléments graphiques sous Photoshop
- Amélioration du processus d'intégration via le développement d'outils de benchmark dans le processus d'intégration
- Renforcement du processus via la réalisation de tests de non-régression

MATÉRIEL GPS SOUS POWERPC

SYSTÈMES WINDOWS / LINUX / VxWORKS

LANGUAGES C / C++ / QT / OPENGL (GLSL) / TCL/TK

OUTILS TORNADO / WORKBENCH / INSIGHT / GIT / SYNERGY / ECLIPSE / PHOTOSHOP

Chef de projet, Développeur sénior C/C++ (16 mois)

Réaliser la nouvelle application destinée au fonctionnement des bancs de tests dans le contexte du développement de nouvelles centrales inertielles.

- Développement de l'IHM pour trois bancs de tests IESI/ADIRU en C++/MFC
- Développement de modules temps réels sous VxWorks sous processeur Motorola
- Gestion de l'équipe, du projet, de la base SVN, de la documentation Doxygen
- Refonte de l'architecture IHM (Débogage du source-code / Création de bibliothèques / Homogénéisation des interfaces en terme de chartre graphique et du source-code)
- Intégration et test des modules en production des cartes ARINC / AFDX / BOOLEENNE / OAT / SPI et équipements tels que l'alimentation, les tables, les étuves, les gyroscopes et accéléromètres
- Support aux utilisateurs des Bancs de tests (Rack VME)
- Création et débogage de scripts Python pour la réalisation des phases de test
- Réalisation des documentations techniques
- Validation des sources codes réalisés par l'équipe.
- Mise en place d'un logiciel de scripts (Scénarios) afin d'automatiser les phases de production
- Traitement des données gyroscopiques, thermiques et des mesures d'accélération
- Interfaçage entre le client final, l'équipe projet et celle des moyens d'essai

MATERIEL	VME / CENTRALE INERTIELLE
SYSTEMES	VXWORKS / WINDOWS / LINUX
LANGUAGES	C / C++ / MFC / OPENGL
OUTILS	VISUAL STUDIO / TORNADO / WORKBENCH / SVN / DOXYGEN

SOCAF - PARIS

2006-2008

Chef de projet, Développeur sénior C++/Qt (16 mois)

- Réalisation de l'application interne de gestion de cautionnement immobilier en C++/Qt, PostGreSQL
- Refonte du service informatique et de l'architecture matérielle

TROLLTECH – FRANCE/ESPAGNE

2006-2008

Formateur C++/Qt

- Formateur Qt auprès des clients de la société Trolltech
- Animateur des Qt QuickStart de Trolltech

METTLER TOLEDO - PARIS

2006

Développeur sénior C/C++ (3 mois)

- Création du client sous Windows CE pour la récupération des données Sybase sur une balance commerciale
- Développement du serveur C/C++ pour la mise à jour de la base de données distante (Sybase)

ANORIA - FRANCE

2004-2006

Formateur Bureautique

- Animation de formations OpenOffice, Thunderbird, Firefox

MAG EDITIQUE - PARIS

2004

Chef de projet, Développeur sénior C++/Qt (6 mois)

- Développement en C++/Qt d'une application en temps réel et de son IHM prenant en charge le contrôle d'une machine industrielle de publipostage.
- Création d'un émulateur pour vérifier les temps de réponse inférieurs à 10ms.

ISSN (UNESCO) - PARIS

2002-2004

Développeur sénior (24 mois)

- Adjoint du responsable informatique / Support aux utilisateurs.
- Administration réseau (Windows 2000, Linux, PostgreSQL, PostFix).
- Réalisation des cahiers des charges, du développement, des documentations et de la mise en production Elaboration d'applications spécifiques au secteur bibliographique (PostgreSQL, Delphi, Borland C++, GCC, PHP).
- Mise en place des documentations et procédures internes.

GERLING - PARIS

1999-2002

Responsable informatique (30 mois)

- Coordinateur des relations informatiques auprès de la maison-mère.
- Gestion du budget et des ressources informatiques (3 personnes).
- Restructuration technique de l'environnement matériel et logiciel.
- Gestion des projets (Voix-IP, VPN-IP, SAP, Panagon, Citrix, LLD)
- Administration du réseau (Windows NT, Novell, Linux, Exchange).
- Développement d'applications d'assurance industrielle sous Windows 98/NT, Oracle 7, Windev, Visual C++, Visual Basic, Delphi, Java.
- Réalisation de procédures standards et mise en place de l'Intranet.

WILSHIRE - PARIS

1998-1999

Chef de projet, Développeur (9 mois)

- Optimisation des applications financières sous Unix, X Window et Windows NT au sein d'une équipe de trois programmeurs basée à Portland (Oregon, USA).
- Résolution des problèmes de communication entre la maison-mère à Portland et les filiales européennes (Paris – Londres – Dublin).
- Gestion de l'équipe réseau sur les serveurs parisiens et londoniens (SCO Unix, Windows NT, Novell, Exchange Server, SQL Server).

FREELANCE - NICE

1991-1998

- Création de CD-ROM d'auto-formation, de bases de données commerciales, de sites Intranet, de composants graphiques en assembleur (68000) et C++
- Conception et animation de formations Bureautique, P.A.O. et Systèmes.