**Stéphane SAMARA**

24 Impasse de Batz

35890 LAILLE

Tel : 06.25.42.03.76

Mail : [stephane.samara@free.fr](mailto:stephane.samara@free.fr)

**Ingénieur en Développement Logiciel**

* Expertise de 10 ans dans le développement d’applications logicielle.
* Compétences avancées en langage C/C++ et algorithmes.
* Maitrise de l’API Windows.
* Compétences en langage C# et environnement .NET.
* Maitrise des techniques de développement selon les méthodes AGILE.
* Veille technologique.

***Compétences***

***Expériences professionnelles***

**Ingénieur Cybersecurité – DGA-MI: Septembre 2018 – Poste actuel.**

Logiciels de sécurité.

* C/C++ Linux, Qt, OpenSSL, mbed TLS.
* Cryptologie (Authentification, intégrité, chiffrement symétrique et asymétrique)
* Python (Pycharm, PyQt, Flask, virtualenv, wheel package).
* Javascript (Vue.js, JQuery), Bootstrap
* Docker, VMWare, Jenkins, Git.

**Ingénieur développeur C++ - Quod Financial: May 2018 – September 2018**

C++Development d’un gestionnaire de flux de données de marché au format EURONEXT.

* C/C++ Linux (C++ Templates, Boost ASIO, MongoDB)
* Multithreaded server application.
* Vim, GDB, CMake, CScope, TagList, strace, Valgrind, SSH client.

**Ingénieur développeur C++ - 4D : Octobre 2015 – Poste actuel**

Développement C++ sur le logiciel 4D

* Refactoring et extensions des commandes 4D.
* Développement C++ sous Visual studio et XCode.
* Extensions interpréteur/compilateur 4D.
* Méthodologie agile : tests unitaires en langages 4D, scrum mastering, flash features
* Intégration de Google test au framework 4D de tests unitaires.

**Ingénieur développeur – Thomson Reuters : Juin 2005 – Septembre 2015.**

Divers postes de développement pour l ’application Eikon Desktop.

**Proxy http:** Novembre 2014 **-** Septembre 2015.

*Développement d’un serveur proxy http pour l’application Eikon. Ce proxy a pour charge de centraliser les requêtes http(s) d’Eikon pour optimiser la bande passante et de les rediriger vers d’autres serveurs en cas de panne (failover).*

* Développement d’un proxy HTTP/S en NodeJS.
* Intégration du moteur JavaScript Google V8 dans un environnement C++.
* Développement d’un add-on NodeJS en C++.
* Protocoles HTTP, HTTPS, SPDY.
* Monitoring des requêtes http et de la bande passante.
* Profiling et optimisation de code.
* Création de bancs de test unitaires.

**Eikon Library:** Septembre 2013 – Novembre 2014.

*Développement d’un framework C#/C++ intégré dans Thomson Reuters Eikon, pour la gestion et publication de composants (add-on) .NET ou C++ publiés sur une plateforme serveur et intégrés dans l’application Thomson Reuters Eikon.*

* Publication sur le serveur des add-on .NET ou C++.
* Gestion de version des add-on.
* Interface de gestion des droits utilisateur pour chaque composant.
* Gestion du téléchargement, de l’installation et de la mise à jour des composants.
* Développement en C#, C++/CLI.
* Technologies annexes : XML, COM, SQL.

**Protocol Independant Exchange Layer:** Août. 2010 à Sep. 2013.

*Développement pour la librairie « market data » d’Eikon : Protocol Independant Exchange Layer (PIXL).*

* Développement C++, design d’API.
* Tests unitaires avec Google Test framework.
* Tests fonctionnels en Python avec scenarii de test en format Gherkin.
* Développement de compteurs de performance (compteurs Perfmon).
* Librairie pour exposer le code C++ en Python.
* Développement d’un simulateur de données pour les tests fonctionnels en C++.
* Portage de code C++ en 64 bits.
* Travail avec diverses équipes clientes en interne.

**Développement  Eikon - Equipe temps réel:** Juin. 2005 à Aout. 2010.

*Développements dans l’équipe Eikon (anciennement Kobra), partie objets temps réel pour les données de marchés.*

* Développement C++, STL, Win32, COM sur divers objets temps réel d’Eikon.
* Client de web services en C++.
* Optimisation de la performance du code avec des outils de profiling (Intel VTune).
* Composant permettant la sauvegarde et la restauration de fichiers depuis un serveur distant.

**Stage fin d’étude: Mars 2004 à Sept. 2004 – Société Générale – La Défense**

Add-on Excel pour l’affichage temps réel des données de marché.

* Développement d’un plug-in Excel en C.
* Composant COM pour afficher les données de marchés dans Excel implémentant la technologie RTD.
* Customisation de l’interface Excel en VBA (Toolbar, bouttons).

***Formation***

* **2004 :** Diplôme d’ingénieur à l’Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l’Information (EISTI)
* **2001**: DUT d’informatique en génie logiciel.

***Langues***

* Anglais courant (TOEFL).

***Divers***

* Développement Web (CSS/HTML, PHP, Javascript, ASP.NET, MySQL)
* Electronique (Arduino)
* Musique
* Tennis, natation.
* Voyages à l’étranger.