

François CLERC

né le 03-06-1983

60 avenue Raymond- Croland
92350 le Plessis-Robinson
Tel : 33 6 20 19 77 04
www.clercdev.com
fh.clerc@gmail.com

INGÉNIEUR EN INFORMATIQUE

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Nov. 2020 – Mars 2021 **Développeur logiciel chez AVSimulation**

- Projet: travail sur un outil de simulation paramétrée et scénarisée de comportement de véhicules pour les constructeurs automobiles
- Expérience acquise:
 - C++ 11 et C++ 14
 - SCRUM, télétravail

Juin 2018 – Juin 2020 **Développeur logiciel chez Mentor Graphics (Siemens)**

- Projet: travail sur un outil d'optimisation de chaînes de production de wafers (galettes de composants électroniques) qui est vendu à l'international
 - Projet from scratch en C# sous .Net Core 3.1 avec utilisation ASP
 - Maintenance d'existant en C++
- Expérience acquise:
 - Cadre technique autour du C++/Qt et du ASP.Net/C#, MySQL
 - Intégration continue sous Jenkins, Git, et pages wiki (confluence)
 - Environnement fortement virtualisé (Windows, CentOS), sous VPN
 - Agilité (Scrum), télétravail, TDD + DD, pair programming

Juin 2017 – Mai 2018 **Développeur logiciel Freelance**

- Projets: auto-formation sur des nouvelles technologies de développement web
 - site web de présentation personnelle et blog technique
 - gestion VPS et déploiement, dockerisation
- Expérience acquise:
 - Node.Js, PHP/Laravel, Vue.Js
 - mongoDB, postgreSQL
 - configuration et sécurisation de serveur Apache
 - HTML5, CSS3, responsive design (bootstrap)

Février 2015 – Mai 2017 **Développeur consultant chez General Electric Healthcare Europe**

- Projet: système de radiologie pour la mammographie vendu dans des laboratoires médicaux du monde entier, principalement aux Etats-Unis.
- Tâches effectuées:
 - Travail sur de nouvelles fonctionnalités portant sur le logiciel central de présentation et transformation des images acquises
 - Ecriture de scénarios scriptés pour exécution en environnement simulé
 - Tests en condition réelles avec des Gantry (machines produisant des rayons X)
 - Méthodologie Agile au sein d'une équipe de 30 personnes répartie sur 3 sites internationaux
- Expérience acquise: Travailler dans un environnement ayant une forte culture des processus de qualité et de conformité, ainsi que des formations en interne

- Outils utilisés: C++ sous Solaris, IBM Doors + Clearcase + ClearQuest, Python, Coverity

Jun 2014 – Nov 2014

Développement d'un projet en interne chez Protectic dans le cadre du CIR (« Crédit Impôt Recherche »)

- Projet: Modélisation des nuisances sonores aux abords des aéroports
- Tâches effectuées:
 - Participation aux phases de faisabilité, d'écriture des spécifications détaillées, de conception de l'architecture software et hardware
 - Implémentation de la partie capture de son et retransmission au serveur d'application, via un système Linux embarqué
- Expérience acquise: participation à l'intégralité des phases d'un projet: faisabilité, dont étude de coût de l'architecture, jusqu'à implémentation et phase de tests
- Outils utilisés: Serveur Java JEE/JSP sous Windows, Eclipse, C sous Linux, librairie « Gsoap » de webServices en C++, SVN

Avril 2013 – Mai 2014

Consultant en mission chez Thalès Raytheon System avec Protectic

- Projet: Module de contrôle aérien civil et militaire en coopération avec plusieurs pays européens dans le cadre de l'OTAN. Résolution de faits techniques
- Expérience acquise: collaboration avec les équipes d'intégration, suivi des tests
- Outils utilisés: C++, Unix Solaris, IBM Rational Clearcase et ClearQuest

Jun 2011 – Nov 2012

V.I.E. "Volontariat International en Entreprise" avec HSBC à Hong-Kong

- Projet: outil de pricing de produits structurés de dérivés sur le marché global
- Tâches effectuées:
 - Participation aux conference calls pour réunions techniques, préparations et présentations clients
 - Travail de liaison avec des équipes afin d'élaborer des schémas XSD dans le cadre de l'utilisation de WebServices
 - Maintenance et améliorations sur le code en C++ et VBA de l'application de pricing: phases de développement, tests d'intégration, tests utilisateurs, et enfin suivi de release
- Expérience acquise: coordination aux autres équipes via conference calls, suivi de phases de mises en production, support directement auprès des clients
- Outils utilisés: Excel, VBA, Microsoft Visual C++, C# .Net, XML/XSD/XSLT, Eclipse, Clearcase, C++/CLI, COM components, JNI

Octobre 2010 – Mars 2011

Consultant chez EXTIA, Société de Service en ingénierie informatique

- Projet: pour le compte de « France Télécom - Orange Labs », travail sur un système antiviral dans un département de R&D en sécurité informatique
- Expérience acquise: reporting, documentation, conseil architectural, benchmarking
- Outils utilisés: langage C, scripts shell, Python, Linux, Flex+Bison (génération syntaxique)

Février 2010 – Août 2010

Stage chez "DashLane", Start-Up innovante en informatique

- Projet: Plateforme de centralisation des informations de l'utilisateur, afin de faciliter et rendre plus confortable son expérience de navigation sur internet
- Tâches effectuées:
 - Serveur HTTP utilisant les bibliothèques QT dédiées au networking
 - Outil de gestion et synchronisation, de type "SVN", pour les données de l'utilisateur, passant par du multi-thread
 - Automates « web crawlers » allant récupérer des informations telles que des images

- Expérience acquise: méthodologie Agile, intégration de modules, problématique multi-thread, développement en C++ en environnement productif
- Outils utilisés: Ms Visual Studio 2005, C++, STL, QT, Design Patterns (Singleton, Factory Method, Proxy, Observer), XML

Juillet 2008 - Janvier 2009

Stage à la UCD «University College of Dublin» en recherche opérationnelle

- Projet : Réseau maillé en wifi, fonctionnement accentué sur le confort d'accès de l'utilisateur
- Expérience acquise:
 - Développement et documentation de scripts Python et Shell sous Linux
 - Contournement de règles de pare-feu standard utilisant les « EBTables »
 - Ecriture de modules kernel en C cross-compilés pour architecture embarquée sous ARM

FORMATION

2005-10

EPITA «Ecole Pour l'Informatique et les Techniques Avancées», Paris

- Diplômé en 2010, certifié par la Commission des Titres d'Ingénieurs
- Capacités acquises:
 - Technologies majeures: C, C++ (STL, Boost, Design Patterns)
 - Méthodologies: Conception et Design UML, Cycle V, Gestion de projet
- Exemples de projets scolaires effectués:
 - 2009: Machine learning, Datamining, Clustering, reconnaissance de la parole
 - 2008: Constitution d'un SGBD Ruby/PostgreSQL pour un site web type imdb
 - 2005 - 2008: Webcam monitoring, machines virtuelles, jeux vidéos en 2D
- Projet de fin d'études en collaboration avec « GFI Informatique »:
 - But: géolocalisation via reconnaissance de la parole sur mobile Android
 - Rôle: design architectural et intégration des modules au serveur
 - Compétences acquises: rédaction de spécifications, Suivi via Microsoft Project et les diagrammes de Kant

COMPETENCES

Langues

Anglais:	810/990 (TOEIC)
Allemand:	débutant
Chinois (Mandarin):	débutant

Technologies

C++, C# (.Net Core 3.1), C-Linux, HTML/CSS/Javascript, SQL, Python, Bash

CENTRES D'INTERETS

Sport, voyages et nouvelles technologies