

Aurélien Chabot

Ingénieur de développement informatique

✉ aurelien@chabot.fr

🌐 www.chabot.fr

Né le 28 août 1987 - 30 ans

Highly experienced software developer in C++, Java and Python. I have a strong knowledge of the Linux environment, Linux embedded systems as well as optimised server software. I love learning and discovering new tools and technologies and I have knowledge in other programming languages such as Go and Rust. I am an experienced Scrum developer.

COMPÉTENCES

Programmation C++, Java, Python, Go, Rust, C, Bash, Javascript, PHP, SQL, HTML, CSS

Libraries/Outils Git, Android, QT, OpenCV, Buildroot, Boost, Gstreamer, Kafka

Environnement GNU/Linux, Busybox/Linux, Android

EXPÉRIENCE

Depuis Nov 2017 **Ingénieur de développement**, *Hydrix*, Melbourne.

Environnement technique : C++, Linux

Sept 2016 – **Ingénieur de développement, Analyse de protocols financiers**, *Corvil*, Dublin.

Sept 2017 Développement et évolution des plugin d'analyse de Corvil pour les principaux protocoles des systèmes financiers et des applications d'entreprises.

Environnement technique : C++, Boost, Java, Kafka, Linux

Dec 2014 – **Ingénieur de développement, Systèmes multimédia pour l'automobile sur Android**, *Parrot Automotive*, Paris.

Développement d'applications Android constituant le système multimédia ainsi que de middleware pour s'interfacer avec des fonctionnalités du système tel que la radio et le Bluetooth

Environnement technique : Android, Java, C++, Android Studio, Vim, Git, Linux

Juin 2014 – **Ingénieur de développement, packaging de flux video pour les protocoles OTT (prestation pour OpenWide)**, *Anevia*, Paris.

Nov 2014

Développement pour serveur fournissant du contenu vidéo avec les protocoles OTT (DASH, HLS...)

Migration vers PostgreSQL (depuis SQLite) en développant des outils de gestion de base de données en python. Optimisation des requêtes SQL. Développement d'une nouvelle architecture de load balancing et de fail over.

Environnement technique : Python, C++, PostgreSQL, PHP, Javascript, Debian, Vim, Git/SVN, Linux

Nov 2013 – **Ingénieur de développement, Traitement d'image et développement linux**, *OpenWide*, Paris.

Mai 2014

Projet d'optimisation des temps d'arrêt en station d'un métro automatique par analyse de vidéo et communication en temps réel avec le centre de commande.

Optimisation et adaptation d'algorithmes existant. Architecture et développement de la communication entre les serveurs en station et le serveur centrale ainsi qu'avec le serveur de commande du métro. Architecture et développement d'une application de controle global du système en Qt. Management du projet et gestion d'équipe.

Environnement technique : C++, OpenCV, QT, Python, Thrift, Boost, RobotFramework, Vim, Git, Linux

Sept 2012 – **Ingénieur de développement, System embarquée multimédia pour l'automobile**, *Parrot*, Paris.

Oct 2013

Intégration et développement d'un produit Linux fournissant la connectivité bluetooth, wifi et usb au système multimédia de la voiture.

Integration pour système linux embarquée. Développement de fonctionnalité spécifique aux clients et support technique pour les requêtes et retours client.

Environnement technique : C/C++, Bash, Python, Vim, Git, Linux

Sept 2011 – **Ingénieur de développement, Traitement d'image et développement linux**, *OpenWide*, Paris.
Août 2012

Logiciel chargé d'assurer la fiabilité de grands parcs de vidéo surveillance en effectuant des contrôles journaliers sur les enregistrements vidéos.

Amélioration de la fiabilité des algorithmes d'analyse d'image dans les différents environnements rencontrés.
Développement d'une stack de communication JSON/REST pour échanger les données entre le serveur applicatif et le serveur web.

Environnement technique : C++, OpenCV, Vim, Git, Linux

STAGES

Mars – **Stage en développement pour le traitement d'image**, *OpenWide*, Paris.

Août 2011 Développement en C++ de traitement des images pour la vidéo-surveillance.

Été 2010 **Stage en laboratoire de traitement d'image**, *Université d'État du Dakota du Sud (États-Unis)*.

Développement d'un outil d'interpolation de données satellites avec Matlab.

Été 2009 **Stage en développement web**, *JNOV*.

Développement en html, php, sql et javascript. Utilisation de bibliothèque et api : Google Map, fpdf, JQuery...

PROJETS PERSONNELS

DroidUPnP **Application Android** pour contrôler les appareils UPnP et partager les contenus multimedia locaux.

Home-Pi **Service domotic pour raspberrypi**. Grâce au contrôle d'un capteur de température (via I2C) et d'un émetteur radio (via GPIO), les chauffages et lumières peuvent être contrôlés et programmés depuis un téléphone ou un ordinateur.

FORMATION

2008 – 2011 **Diplômé ingénieur en informatique**, *INP ENSEEIHT (École d'ingénieur)*, Toulouse.

Filière : Informatique et mathématiques appliquées.

Enseignements Suivis : Théorie informatique, Génie logiciel, Architecture des ordinateurs, Systèmes concurrents, Intergiciel, Système temps réel, Architecture des réseaux, Compilation, Analyse de données, Base de données, Technologie web.

Sept – **Master en informatique**, *HKU (Hong Kong University)*.

Déc 2010 Étudiant en échange.

Enseignements Suivis : Multimedia et application, Sécurité des réseaux, Système embarqué et informatique ubiquitaire, Implémentation, Test et Maintenance des systèmes informatiques, Réseaux sans fil, Traitement d'Images et Vision par Ordinateur.

2005 – 2008 **Classes préparatoires scientifiques (MPSI/MP)**, *Lycée Faidherbe, Lille (59)*.

Enseignements Suivis : Mathématique, Physique and Informatique

2005 **Baccalauréat Scientifique avec mention bien**, *Lycée Robespierre, Arras (62)*.

LANGUES

Anglais Niveau professionnel