

# Aurélien Chabot

Ingénieur de développement informatique

✉ aurelien@chabot.fr

🌐 www.chabot.fr

Né le 28 août 1987 - 30 ans

## 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 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.*

Sept 2016

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

Jun 2014 - **Ingénieur de développement, packaging de flux video pour les protocoles OTT** (prestation

Nov 2014 pour OpenWide), *Anevia, Paris.*

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,*

Oct 2013 *Paris.*

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

Aug 2012 *Paris.*

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 environnement rencontré. 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 - Août 2011 **Stage en développement pour le traitement d'image**, *OpenWide, Paris*.  
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, Toulouse*.  
Développement en html, php, sql et javascript. Utilisation de bibliothèque et api : Google Map, fpdf, JQuery...

## PROJETS PERSONNEL

- DroidUPnP **Application Android** pour contrôler les appareils UPnP et partager les contenus multimedia locaux.
- Home-Pi **Service domotic pour raspberrypi**. Grace 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.

---

## FORMATIONS

- 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 - Déc 2010 **Master en informatique**, *HKU (Hong Kong University)*.  
Étudiant en échange.  
*Enseignements Suivis*: Multimedia et application, Sécurité des réseaux, Système embarqué, Réseaux, Traitement d'Images et Vision par Ordinateur.
- 2005 - 2008 **Classes préparatoires scientifiques (MPSI/MP)**, *Lycée Faidherbe, Lille (59)*.  
*Enseignements Suivis*: Mathématique, Physique and Informatique
- 2004 - 2005 Baccalauréat Scientifique avec mention bien, Lycée Robespierre, Arras (62).

---

## LANGUES

Anglais **Niveau professionnel**