

# Bertrand Boyer

Ingénieur Innovation  
Développeur C/C++/Java

+33 (0) 6 10 04 27 16  
boyer.bertrand@gmail.com  
in BertrandBoyer  
BertrandBoyer  
Diplômé Epitech Promotion 2015

## Parcours scolaire & diplômes

- 2014 → 2015 **Epitech Paris**, *Cycle Master*, Paris (94).  
Seconde année de Cycle Master. Diplôme d'Expert en Technologies de l'information.
- 2013 → 2014 **Griffith College Dublin**, *Cycle Master*, Dublin (Irlande).  
Première année de Master en Computing option Business et Management.
- 2011 → 2013 **Epitech Toulouse**, *Cycle Bachelor*, Toulouse (31).  
Entrée directe en seconde année à Epitech (Tek2ED).
- 2008 → 2011 **EISTI**, *Classes préparatoires Maths Sup/Spé*, Pau (64).  
Obtention par équivalence d'une L1 Maths/Info.
- 2008 **Lycée Vauvenargues**, *Baccalauréat Scientifique*, Aix-en-Provence (13).  
Obtention du Bac S options Mathématiques et Sciences de l'Ingénieur (SI).

## Expériences professionnelles

- Mars 2015 →  
Maintenant **Visian**, *Lead Developer & Responsable Fablab*, Nanterre (92).  
Développeur Team Leader chez Visian, la BU Innovation autour des objets connectés de Neurones IT. Responsable de l'équipe des développeurs. Réalisation et développement de PoC en méthodes agiles avec divers IoT (beacons, wearables, lunettes connectées, cartes programmables, tags NFC...). Remontée de données vers différents Clouds for IoT (Microsoft Azure, IBM Bluemix, AWS IoT).  
Missions :
  - Réalisation de divers projets liés aux objets connectés.
  - Encadrement et formation de stagiaires.
  - Formation aux diverses technologies IoT (plateformes, hardware, protocoles...).
  - Étude et comparatif des différents Clouds IoT existants.
- Septembre 2014 →  
Mars 2015 **Groupe SII**, *Assistant Responsable Innovation*, Paris (75), durée 6 mois, 3 jours/sem.  
Étude et exploration des drones Open Source tels que le projet Crazyflie. Réalisation d'un prototype d'objet connecté à partir d'un Raspberry Pi et de divers capteurs (température, pression, GPS). Développement avec le SDK Java 8 Embedded ME for IoT, et remontée des données vers un serveur XMPP.  
Missions :
  - Étude mécanique et électronique d'un drone.
  - Sourcing de capteurs pour le Raspberry Pi.
  - Réalisation d'un PoC de station météo mobile.
  - Comparatif des protocoles IoT (XMPP, MQTT, AMQP).
- Avril 2013 →  
Août 2013 **Thales Services**, *Stagiaire Administrateur Système*, Ramonville (31), durée 5 mois.  
Responsable de l'étude, de l'installation et du déploiement d'OpenStack (cloud computing) dans un environnement de tests. Rédaction du dossier d'architecture matérielle, réalisation des scripts de déploiement automatique, tests et validations.  
Missions :
  - Comparatif entre deux cloud IaaS : CloudStack et OpenStack.
  - Déploiement d'OpenStack avec Mirantis Fuel.
  - Rédaction de la documentation technique.
  - Formation des utilisateurs.

Octobre 2012 →  
Avril 2013

**Novacom Services, Stagiaire Développeur**, Ramonville (31), durée 7 mois, 2 jours/semaine.

Développement d'un jeu de données et d'un ensemble de tests unitaires et fonctionnels sur la couche service des applications, permettant l'automatisation des validations logicielles et ainsi garantir la non régression pendant les développements.

Missions :

- Formation au Java, Maven et JUnit.
- Correction et mises à jours des tests existants.
- Écriture de nouveaux tests unitaires.
- Documentation et Javadoc.

---

## </> Compétences techniques

### ⚙️ Programmation

Langage C/C++, Java SE, Java ME.  
Android, Android Wear et iOS (Swift).  
Bases de Lisp/Scheme, d'ASM Intel x86\_64.

### >\_ Systèmes

Linux (Debian, RHEL) et shell scripts.  
Virtualisation : VirtualBox, VMWare, KVM.  
Cloud : Windows Azure, IBM Bluemix, AWS.

### 📶 IoT

Beacons (iBeacon & Eddystone).  
Smartwatches sous Android Wear.  
Raspberry Pi et capteur des prototype.

### 🔧 Outils & méthodologies

Visual Studio, Eclipse, XCode, Emacs.  
Subversion, Git, Maven, Makefile.  
Asana, Slack, méthodes agiles, TDD.

### 🌐 Web

Bases de HTML et CSS.  
Connaissances en Java EE et PHP.  
Notions de Javascript et NodeJS.

### 💻 Logiciels & bureautique

Microsoft Visio, Microsoft Project, Gimp.  
LaTeX/Beamer, OpenOffice, Microsoft Office.  
Environnement Linux, Windows et Mac OS.

### 🗄️ Base de données

Connaissances en BDD SQL (MySQL).  
Notions en BDD NoSQL (MongoDB).

---

## 📁 Projets

### A Visian

Fablab Visitor

**Chef de projet & Lead Developer**, 2 mois, 3 personnes.

Application iOS permettant aux visiteurs d'avoir une interaction avec les différentes zones et points d'intérêts du Fablab Snecma grâce aux beacons (Estimotes). L'application affiche des informations contextuelles selon les beacons détectés (exemple : Zone d'impression 3D, affichage d'information sur les imprimantes 3D). L'ensemble des contenus de l'application était paramétrable via un back-office hébergé sur Windows Azure.

Smartwatch  
Telemetry

**Lead Developer**, 1 mois et demi, 1 personne.

Application Android et Android Wear avec une montre connectée et des beacons. Elle permet aux ouvriers de terrain d'effectuer des relevés sur divers équipements directement depuis leur poignet, sans passer par un formulaire papier et un stylo. La montre agit comme un écran déporté de l'application mobile. Elle permet de prendre les mesures, de visualiser l'historique et d'envoyer les relevés par mails à une liste de contacts.

Gear Connect

**Lead Developer**, 1 mois, 1 personne.

Application iOS de télé relevé sur des machines avec vérification du port des équipements de protection adéquats (casque, gants connectés...). L'application détecte le port de ces protections grâce à des beacons intégrés à ceux-ci. Les beacons s'activent automatiquement lorsque l'équipement est porté. L'application n'autorise la prise de mesure uniquement si elle détecte les bons équipements pour les bonnes machines.

NFC Orders Tracker

**Lead Developer**, 1 semaine, 1 personne.

Application Android de démonstration des tags NFC sur des palettes de légumes pour assurer le suivi de marchandises depuis la récolte, jusqu'à l'entrepôt. Les informations de cargaison sont inscrites dans un tag NFC via l'application mobile lors du chargement, puis lu lors du déchargement. Elle complète le formulaire papier, encore très utilisé, pour le traitement des données.

Machines Monitoring

**Lead Developer**, 2 mois, 1 personne.

Relevés de valeurs d'un automate industriel via le logiciel InTouch de Wonderware et de données environnementales (température, hygrométrie...) avec un capteur industriel. Les données récupérées sont ensuite envoyées sur le cloud Azure et stockées dans une base de données SQL. Cette BDD est ensuite liée à une application Power BI capable d'afficher visuellement l'historique et les données de chacune des machines.

EIP ChefCloud

## A Epitech

**Developpeur Tests & Qualité**, 2 ans, 9 personnes.

Propriétaire d'un restaurant, d'une brasserie ou d'un bar, ChefCloud est une solution qui vous permet de transformer n'importe quel smartphone ou tablette tactile en un véritable outil de gestion et d'organisation. Edition des menus, des employés, des stocks et des plannings via une interface web et mobile. Différentes interfaces pour les serveurs, les cuisiniers et les propriétaires.



## Langues

Français : ●●●●●  
(Langue maternelle)

Anglais : ●●●●○  
(TOEFL, Décembre 2012)

Espagnol : ●●○○○  
(Niveau scolaire)



## Autres Activités

### Associatif

- Scoutisme (en tant que scout et chef).
- Membre du Lab Robotique à Epitech.
- Photographe du BDE de l'EISTI.
- Responsable *Cinéma & Animation* à Air-EISTI.



### Loisirs & centres d'intérêts

- Badminton, ski.
- Photographie, musique, cinéma.
- Lego, construction, robotique.
- Sciences et nouvelles technologies.