

# Julien Abega, Ingénieur Software

---

- 5 passage Martin, 06000 Nice, France
- julien.abega@gmail.com (mailto:julien.abega@gmail.com)
- (+33) 0659473789
- Skype: julien.abega

## Objectifs

En tant qu'architecte et ingénieur logiciel, je souhaite apporter une contribution majeure à des projets d'envergures dans le monde des technologies de l'information. Je souhaite également exprimer ma créativité et des idées ambitieuses dans un environnement motivant avec des personnes partageant un enthousiasme fort pour ces technologies.

## Experience

### Projet personnel, Cupax, Octobre 2014, Nice, France

- Conception et développement d'une plateforme d'e-commerce avec le framework Django-oscar pour un marché de niche dans le domaine de l'hygiène féminine.
- Conception et développement du process de checkout avec la solution de paiement Stripe. (lancement d'un projet open-source dédié pour intégrer une version générique sous la forme d'application django)
- Conception et développement du workflow de gestion de commande et d'envoi prenant en compte les stocks (sorte de mini CRM).
- Déploiement de la solution sur Heroku, S3 et Amazon Cloudfront
- Web design et développement de l'interface web.
- Mise en place des stratégies de SEO et de web marketing (Google webmaster tools, Google adwords, traffic outbrain, critico etc.).

### CTO, Co-fondateur Matchimmo, 2014, Nice, France

- Conception et développement d'un service web de type REST pour les différents frontends.
- Conception et développement d'un frontend web lourd avec Backbone.js (MVC côté client), require.js, JQuery.
- Conception et développement d'un crawler avec le framework python Scrappy.
- Sélection et enrôlement de membres de l'équipe.
- Déploiement de la solution sur Heroku, S3 et Amazon Cloudfront
- Gestion de sprint scrum remote (Rôle de scrum master).
- Abandon du projet pour cause de divergences stratégiques avec mon associé.

### Architecte et Ingénieur software, Fincons AG, 2013 - Juin 2014, Bern, Suisse

- Prototypage du concept d'Eventhub (Une plateforme de Complex Event Processing) destinée à corréler et traiter des événements générés par l'activité business des CFF (Chemin de fer fédéraux suisses) pour des besoins marketing. Prototype réalisé avec Drools en Java et un frontend web en JSF (Primefaces)
- Scrum master pour le projet Eventhub comprenant une équipe de 5 développeurs
- Conception et développement en Java du système transactionnel de paiement des abonnements dans le cadre du projet Swiss Pass (Introduction d'une carte voyageur universelle avec RFID) de mise en place d'un Java design and development of the transactional payment system to include the new payment process for the Swiss Pass project (introduction of an universal RFID card for rail travelers in Switzerland). Mise en place d'un workflow avec la sémantique TCC (sorte de 2phase commit dégradé) of a TCC (try, confirm, cancel) pour avoir un process transactionnel dans l'orchestration de web service (avec des

providers étrangers).

### **Ingénieur software, Astrium Geo (Groupe Airbus), 2012, Nice - Sophia Antipolis, France**

- Développement en Java, C, bash pour la Pixel Factory une solution de photogrammétrie digitale pour le calcul d'images satellites orthorectifiées.
- Contribution au projet Astroterra destiné à améliorer la précision des images acquises par un capteur de nouvelle generation (satellite Spot6). Stabilisation du processus de bundle adjustment pour obtenir la qualité souhaitée.
- Etude des impacts de la migration de JBoss5 à JBoss7 sur la production d'images.
- Amélioration du reporting d'erreurs (gestion de logs sur les fermes de calcul) pour un troubleshooting efficace.

### **Ingénieur software, Astek (consultant) puis Amadeus SA, 2009 - 2012, Nice - Sophia Antipolis, France**

- Développeur Java pour la plateforme e-commerce système de base des application de distribution des companies aériennes et des agences de voyage servant des millions d'utilisateurs quotidiennement.
- Forte attention portée sur la scalabilité et la performance du système (temps de réponse).
- Concepteur principal de la solution d'authentification et d'autorisation pour l'ensemble de la plateforme. Implementation de processus d'authentification tierce partie reposant sur des standards (OAuth2, SAML)
- Contribution à l'audit pour l'obtention de la certification PCI-DSS
- Développeur du front-end relatif à la gestion de profiles utilisateur en utilisant un framework Web RIA interne (ARIA Template, MVC côté client).
- Participation à la conception et au développement du framework ARIA Template, un framework MVC côté client.
- Lauréat d'un concours interne d'innovation pour un concept de réservation groupée en utilisant l'API Facebook. Développement d'un prototype pour des terminaux mobiles.
- Stream leader pour le module de user management sur le projet ARD : une application web utilisée dans les call centers gérées par la compagnie aérienne Cathay Pacific.

## **Compétences**

### **Développement Software**

- Expertise en développement Python et Java
- Expertise en développement d'interface Web : Javascript, JQuery, Backbone.js, AngularJS, LESS, SASS, CSS3, HTML5, Socket.io
- Framework Java : Spring, JEE, JSF, Eclipse RCP (OSGi)
- Framework Python : Django, Django Rest Framework, Django-oscar, Celery,
- Implémentation de business process avec des web service : BPM, BPEL, Orchestration, SOA, REST Web Implementation, Event Driven Architecture (Complex Event Processing)
- Attention poussée sur les tests (approche TDD avec JUnit ou nose en Python), sur l'intégration continue voire Continuous Delivery.
- Codes in: Python, Java, C, Javascript, bash, OpenGL
- Outils: Git, Svn, Jira, Github, Jenkins, Apache, Tomcat, NGinx, Jetty, JBoss, Squid, Wireshark, Maven, Ant, PostgreSQL, MySQL, Eclipse, Pycharm, IntelliJ
- Plateformes: OS X, Linux, Heroku, Google App Engine, Amazon S3, Amazon EC2

### **Gestion du développement technique**

- Gestion d'une équipe de développeurs en tant que scrum master à distance avec des développeurs étrangers ou localement)
- Analyse de besoin client et planification.
- Capacité à fournir un support technique à une campagne de marketing online pour le SEO, analyse de

métriques, calcul de métriques.

### **DevOps/Infrastructure Support**

- culture de la documentation d'un projet grace aux wikis, à la documentation intégrée (utilisation de sphinx dans les projets python et autres), bug tracking etc.
- organisation de session de formation développeur autour de technologie frontend.
- promotion de la connaissance scientifique en tant que culture.

## **Formation**

### **Diplôme d'Ingénieur, Ecole Centrale de Nantes, 2004 - 2006**

- Diplôme d'Ingénieur de l'Ecole Centrale de Nantes (France)

### **Master of Science in Computer Science, Stuttgart Universität, 2006 - 2009**

- MSc. in Computer Science de l'université de Stuttgart (Allemagne) avec mention

## **Langues**

- **English** courant
- **German** courant
- **Portuguese** intermédiaire
- **French** langue maternelle

## **Centres d'interets et loisir**

- Clarinette, 8 ans de conservatoire à Colmar (France), Groupe de musique Jazz et Klezmer
- Ski, Kitesurf, passion pour les free sports
- Tennis
- Capoeira (art martial brésilien)