

# SAMUEL GIFFARD

📍 1-5-15 4F Sakaimachi, 802-0005 Japon 🇫🇷 France  
@ samuel@giffard.co ☎ +32 (0) 4-84-14-10-33 📠 +33 (0) 7-69-69-12-02

🔧 **Formateur, Ingénieur & Évangéliste Python**

## 🎓 FORMATION

- 2011-2012 MSc Computer Science University of Edinburgh<sup>1</sup> – Écosse  
+ **MSc Computer Science with Distinction** in Computer Systems, Software Engr. and High Perf. Computing  
+ *trad.* **Master Informatique** ès Systèmes Informatiques, Ingénierie du Logiciel et Informatique de Haute Performance, **obtenu avec la Mention**<sup>2</sup>
- 2009-2011 BSc (Hons) Computer Science Robert Gordon University – Écosse  
+ **First-class Bachelor with Honours** in Computing for Internet and Multimedia  
+ *trad.* **Mention Très Bien**, Bac+4 en Informatique pour l'Internet et le Multimédia
- 2008-2009 Licence 3 Informatique Fondamentale Toulouse III (Université Paul Sabatier) – France
- 2007-2008 **DUT Informatique** IUT “A” – Toulouse III – France  
+ Obtenu en une seule année (“Année Spéciale”)
- 2006-2007 CPGE TSI Lycée Jean-Baptiste Dumas – Alès – France  
+ Classe Préparatoire aux Grandes Écoles, Physique, Mathématiques et Électronique
- 2006 Baccalauréat STI Génie Électronique Lycée Antoine Bourdelle – Montauban – France  
+ **Mention Bien** (~ top 10%<sup>3</sup>)

## 🏆 RÉCOMPENSES

- 18 avril 2018 Python Challenge Europe 2018 **Winner Pro** (par Cisco, EDITx, ECAM)
- 15 juillet 2011 **Major** de la promotion 2010 - 2011
- 1<sup>er</sup> juillet 2011 **Nexen Prize** décerné pour le meilleur accomplissement académique

## 🔧 COMPÉTENCES

### 🗣 Langues

- + **Français** : langue maternelle, **Anglais** : bilingue, **Espagnol** : ≈B1, **Flamand** : ≈A2, **Japonais** : ≈A1

### 💻 Informatique

- + **Concepts**: Architecture, Multimédia, Sécurité, Bases de données *Relationnelles, Distribuées & Concepts avancés*, Informatique de Haute Performance, Orienté Objet, Complexité, Hadoop, Intégration & Développement Continus
- + **Logiciels**: Oracle, PyCharm, Eclipse, Xcode, GDB, Valgrind, Adobe (Dw, Ps, Sb, Fl), git, Jenkins
- + **Langages**: **Python**, FastAPI, Django, **C/C++**, Linux BASH, MySQL, SQLite, **Oracle PL/SQL**, EdgeDB, Objective-C (iOS), JAVA, ARM, OpenGL (Glut),  $\text{\LaTeX}$ , JS, jQuery, PHP, HTML5/CSS3, XML (XPath, XQuery, DTD, XSD, XSLT), Bubble.io

### 👑 Leadership

- + Deux fois élu Président de l'ASSERP. J'ai orchestré la gestion d'une dizaine de clubs et de leurs présidents.
- + Head Judge pour le jeu international *Magic: The Gathering* à Nice – France
- + J'ai mené plusieurs groupes de projets vers leur réussite

### 🗣 Communication

- + Supervision de stagiaires à Amadeus pendant trois mois en Django et pendant six mois en Node.js / Aria Template.
- + Arbitre pour *MTG*, communication au sein de l'équipe et communication avec les joueurs. La plupart des tournois ont plus de 120 joueurs et durent plus de 14 heures
- + Travail en contact clientèle dans des Pizzerias, Restaurants, Salon de thé
- + Stage en milieu scolaire : Technologie au collège, Montauban – France
- + Ambassadeur pour des visites du campus à la RGU, Aberdeen – Écosse

<sup>1</sup> UoE est 17<sup>ème</sup> au classement mondial 2013. À titre de comparaison, University of California, Berkeley (UCB) est 25<sup>ème</sup>, tandis que les deux meilleures écoles françaises, ENS Paris et Polytechnique sont respectivement 28<sup>ème</sup> et 41<sup>ème</sup>. Source : <http://goo.gl/t78Vdc>

<sup>2</sup> La Mention est unique, il n'existe pas de paliers. Équivaut à un “first-class”.

<sup>3</sup> Source : <http://media.education.gouv.fr/file/48/0/5480.pdf> (p.4)

## 📁 EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- Depuis Avril 2021**                      Manager & Ingénieur sénior (Py, PHP, n8n, R-Pi, Bubble)                      Kitakyūshū – Japon
- + Manager de projet chez **HOA** pour du SaaS ciblant les Coworking Spaces. Conception, tuning BDD & workflows backend. Analyses, évaluation de productivité, formation, conseil et outils B2B (Slack, Jira, Confluence).
  - + Projet de reconnaissance faciale en IoT (Raspberry Pi, Python, ThingsBoard, MQTT).
- Février 2018 - Mai 2019                      DevOps (Python, Jenkins, Groovy, GCP, PowerShell, Docker)                      Gand – Belgique
- Promotion de l'amélioration de la qualité logicielle au sein d'**Around Media**.
- + Pipelines avec Jenkins & GCE : 1200+ UE4 builds, releases, migration d'assets, clonage & backups de VM.
  - + Création de [github.com/Mulugruntz/jam](https://github.com/Mulugruntz/jam) pour économiser mensuellement 500€+ / instance GCE.
- Avril 2017 - Jan. 2018                      Ingénieur Informaticien (Python, Django, MariaDB, Docker)                      Hasselt – Belgique
- Développeur MVP pour **Unleashed** (télécoms mobile) dans un environnement Kanban + Squad.
- + Études, tuning de performances, nouvelles fonctionnalités, corrections de bugs et revue de code.
- Depuis Juillet 2016**                      Auto-entrepreneur Python                      Nice – France
- + Projet privé pour marchés financiers. Missions Python & Django. Formateur Python pour **AlterWay**, St Cloud.
- Février 2016 - Juin 2016                      Ingénieur Informaticien (Java, Python, R-Pi, Linux)                      Sophia Antipolis – France
- Projet Lightning chez **PwC** (IoT & B2B, Raspberry Pi), par le biais de SII. Création de :
- + Couche de persistance générique, appelée en REST et de son implémentation Json. Java / ServiceMix / Karaf.
  - + Agent Système dialoguant via XMPP avec une grammaire définie par modules. Python / Shell / smx / init.d.
  - + Python (ex. DTMF & Morse au-dessus de SoX). Front-End (HTML, Bootstrap & uikit, Angular 1.5).
- Novembre 2015 - Février 2016                      Ingénieur Informaticien (PHP, Java, C++, Linux)                      Sophia Antipolis – France
- Projet via Antyas chez **Airbus D&S** classé secret Défense autour du traitement d'image des satellites SPOT.
- Octobre 2012 - Juillet 2015                      Ingénieur Informaticien (C++, Python, Sqlite, Oracle)                      Sophia Antipolis – France
- Équipe de Réplication des Données, département Middleware d'**Amadeus**. Axé R&D, j'ai travaillé sur :
- + l'amélioration de performances générales (réseau, bases de données, algorithmie).
  - + la réplication de données à travers des milliers de nœuds. Données statiques, ou extrêmement dynamiques.
  - + la conception et l'implémentation de types abstraits cohérents pour relier Oracle  $\rightleftharpoons$  C++  $\rightleftharpoons$  Sqlite  $\rightleftharpoons$  Python.
  - + divers scripts pour prototyper, accélérer ou automatiser des tâches : stockage / récupération / backup...
  - + l'export de données depuis nos caches vers deux itérations successives de XMLs, en générant des XSLTs et des XSDs à partir de meta-XSLTs. Cela nous a permis de publier du XML avec différentes versions de schemas.
  - + la conception et l'implémentation d'un algorithme de Hepburn modifié pour la translittération du japonais.
  - + la décommission de commandes de terminaux depuis TPF (IBM) vers une nouvelle architecture en C++.
- Mai 2012 - août 2012                      Projet de MSc (Python/Django, JS, HTML5/CSS3,  $\LaTeX$ )                      Edinburgh – Écosse
- Création d'un Framework pour jeux de plateau (multijoueur, simultané, temps réel, async, évènementiel serveur).
- Été 2011                      Freelance (indépendant) (PHP, JS, HTML5/CSS3)                      Montauban – France
- Création de [www.qualigraphe.com](http://www.qualigraphe.com) et de son CMS modulaire sur mesure. Visuels pourvus par le client.
- Octobre 2010 - mai 2011                      Projet d'Honours (PHP, JS, HTML/CSS)                      Aberdeen – Écosse
- Conception d'un logiciel offrant protection et gestion de licences aux développeurs web.
- Février - mai 2009                      Stage d'observation en milieu scolaire (Technologie au collège)                      Montauban – France
- Juin - août 2008                      Stage (PHP, JS, HTML/CSS)                      Toulouse – France
- Octobre - Novembre 2007                      Maintenance Informatique                      Toulouse – France

## 🎒 DIVERS

Permis B français

**TOEFL iBT** (25 juin 2011): **107/120** (Lecture 23/30, Écoute 27/30, Parlé 29/30, Écrit 28/30)

## 🎮 HOBBIES

Dév, haltérophilie (5 ans), jeu de Go, MahJong MCR, voyages & découvertes, pâtisserie, auto-stop, échanges culturels

## 👤 RÉFÉRENCES (en anglais)

Professor Fan Wenfei                      [wenfei@inf.ed.ac.uk](mailto:wenfei@inf.ed.ac.uk)

<http://homepages.inf.ed.ac.uk/wenfei>

Dr. Niccolo Capanni                      [niccolo@capanni.co.uk](mailto:niccolo@capanni.co.uk)

<http://www.linkedin.com/in/capanni>