

SAMUEL GIFFARD

📍 Kempische Steenweg 396/4.1, 3500 Hasselt, Belgium
✉ samuel@giffard.co ☎ +32 (0) 4-84-14-10-33

Formateur, Ingénieur & Évangéliste Python

FORMATION

- 2011-2012 MSc Computer Science University of Edinburgh¹ – Écosse
+ **MSc Computer Science with Distinction** in Computer Systems, Software Engineering and High Performance Computing
+ *trad.* **Master Informatique** ès Systèmes Informatiques, Ingénierie du Logiciel et Informatique de Haute Performance, **obtenu avec la Mention**²
- 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** (\sim top 10%³)

RÉCOMPENSES

- 15 juillet 2011 **Major** de la promotion 2010 - 2011
1^{er} juillet 2011 **Nexen Prize** décerné pour le meilleur accomplissement académique

COMPÉTENCES

Langues

- + **Français**: langue maternelle, **Anglais**: bilingue, **Espagnol**: notions élémentaires

Informatique

- + **Concepts**: Architecture, Multimédia, Sécurité, Bases de données *Relationnelles, Distribuées & Concepts avancés*, Informatique de Haute Performance, Orienté Objet, Complexité, Hadoop
- + **Logiciels**: Oracle, Eclipse, NetBeans, X-Code, GDB, Valgrind, Adobe (Dw, Ps, Sb, Fl)
- + **Langages**: **Python**, Django, **C/C++**, Linux BASH, MySQL, SQLite, **Oracle PL/SQL**, Objective-C (iOS), JAVA, ARM, OpenGL (Glut), \LaTeX , JS, jQuery, PHP, HTML5/CSS3, XML (XPath, XQuery, DTD, XSD, XSLT), AJAX

Leadership

- + Élu Président de l'ASSERP (Association des Étudiants Résidant à Ponsan-Bellevue, Toulouse – France) à deux reprises. 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

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

² La Mention est unique, il n'existe pas de palliers. Équivaut à un “first-class”.

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

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- 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 lié aux marchés financiers. Diverses 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.
+ Divers scripts en Python (ex. DTMF & Morse au-dessus de SoX).
+ Côté 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
Membre de l'équipe de Réplication des Données au sein du département Middleware d'**Amadeus**. Majoritairement concentré sur de la R&D, j'ai notamment travaillé sur :
+ la conception de nouvelles solutions pour améliorer les performances générales (réduction de la charge réseau, normalisation et dénormalisation de bases de données, atomicité de fallbacks).
+ réplication de données à travers des milliers de nœuds. Les données sont soit statiques (*ex*: pays, fuseaux horaires ...) soit extrêmement dynamiques (toute application d'Amadeus peut utiliser notre Framework).
+ la conception et l'implémentation de types abstraits unifiant plusieurs conteneurs (Oracle / Sqlite / C++) pour gommer les différences historiques de nos types de donnée.
+ 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++.
+ maintenance, support et point de contact de nos applications.
- Mai 2012 - août 2012 Projet de MSc (Python/Django, JS, HTML5/CSS3, L^AT_EX) Edinburgh – Écosse
Conception et implémentation d'un Framework Open Source pour les jeux de plateau multijoueur en ligne et simultanés. La solution temps réel était dirigée selon des événements reçus par un serveur asynchrone.
- Été 2011 Freelance (indépendant) (PHP, JS, HTML5/CSS3) Montauban – France
Création de 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

Développement logiciel, développement Web, haltérophilie (5 ans), Tennis (1 an), Go (aussi appelé Baduk, Weiqi, Weichi), MahJong MCR, voyages & découvertes, confection de gâteaux

RÉFÉRENCES (en anglais)

Professor Fan Wenfei wenfei -chez- inf.ed.ac.uk

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

Dr. Niccolo Capanni niccolo -chez- capanni.co.uk

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