

Diplômes et certifications

2015-2018	Diplôme d'Ingénieur en apprentissage à l'EFREI spécialité Sécurité informatique
2016	10 semaines (3 mois) à Staffordshire University
2013-2015	DUT Informatique à Paris V Descartes
2017	Certification Linux LPIC-1
2017	IELTS (score 7.5)
2016	TOEIC (score 865)



Expériences Professionnelles

2021	Feed-Manager (Groupe Labelium) Développement de scrapers et d'analyseur de fiches Google My Business et de flux produits.	Laravel, NodeJS, TypeScript, Docker
2018-2020	Beauty Success Group (<i>enseignes Beauty Success, Esthetic Center</i>) Développeur e-commerce	Magento 1 et 2 Laravel
2014-2018	Orca Formation (ESN) Lead développeur Administrateur système et responsable infrastructure Clients : Renault, GE Money Bank, Capitole Finance, Promodis.	Symfony, CentOS, .rpm

Projets personnels

2021	Optimisation d'un algorithme C++ pour un doctorant du cyclotron Arronax.	C++, ROOT valgrind, xhprof
2019	Développement d'un module d'APM pour PHP, qui identifie des problèmes de performances dans les sites et applications PHP et les envoi à ElasticAPM.	C, php-src, elasticapm
2018	Développement du projet DBChecker, outil d'analyse d'erreurs dans des bases de données relationnelles. https://github.com/aurelien-riv/DBChecker	PHP
2018	POC d'un outil de monitoring réseau analysant les paquets sortants, l'application et le compte utilisateur source ainsi que la destination. Tentative de développement d'un module noyau Linux pour optimiser la récupération de certaines informations difficiles d'accès en espace utilisateur. https://gitlab.com/aurelien-riv/cnx2graph	C, libpcap (Wireshark), Neo4j, noyau Linux
2015	Développement d'un clavier virtuel ergonomique pour FirefoxOS https://gitlab.com/aurelien-riv/kahless	HTML5, javascript
Depuis 2012	Co-mainteneur du projet LiveWallpaper (fonds d'écran animés en OpenGL) https://launchpad.net/livewallpaper	C, Python, Vala, GTK
2012	Développement d'un site web embarqué contrôlant un portail électrique	C, HTML, JavaScript, electronique
2010 (14 ans)	Développement d'une calculatrice multiprocessus extensible via des plugins	Python, Tkinter

Publications

- 2018 Mémoire sur les mécanismes garantissant l'intégrité des bases de données relationnelles, leurs limites et la détections des cas où ils n'ont pas su maintenir une base de données cohérente.
- 2017 Mémoire sur le déploiement applicatif sous GNU/Linux et sur la mise en œuvre avec fiabilité accrue d'un déploiement d'applicatif PHP Symfony 1.4 dans le réseau Renault grâce à Docker, Bash et les paquets RPM.

Compétences

Développement

C, C++, Vala, Java, Python	Bibliothèques GNOME (GTK3, GLib2, ...) Make, Cmake ROOT (Framework scientifique du CERN)
HTML5, CSS 3	Bootstrap, Less
JavaScript, TypeScript	Angular 4, JQuery, WebSocket
PHP 5 / PHP 7	Symfony de la version 1.4 à la version 5 Magento 1 et 2
Mobile	FirefoxOS
Versionning	Git, SVN, bzz

Bases de Données

Relationnelles	MySQL / MariaDB, SQLite
Temporelles (Time series)	Prometheus
Graphe	Neo4j

Administration Systèmes

Administration	RedHat / CentOS, Debian / Ubuntu
Virtualisation et containers	VirtualBox, Docker
Réseaux	OpenVPN, HAProxy
Scripting, packaging et déploiement	Bash, .deb, .rpm, snappy, flatpak, Jenkins, Ansible
Métrologie	collectd, Prometheus, Grafana, NewRelic, ElasticAPM

Divers

LaTeX, Graphviz, GIMP, Lilypond

Langues

Français, Anglais

Hobbies

Loisirs

Musique (piano, cornemuse écossaise), sculpture sur bois

Vie associative

Secrétaire du Southern Seaforths Pipe Band (association musicale écossaise, dissoute en 2020).
Instructeur de cornemuse écossaise au Bordeaux Pipe Band.
Ancien membre du conseil d'administration de Borsalinux-fr (Fedora-fr) et bénévole Ubuntu-fr.