



Olivier CHURLAUD

@ olivier@churlaud.com

fr.linkedin.com/in/olivierchurlaud/

+33 (0)6 98 29 02 52

12, place du grand four
79 370 MOUGON
FRANCE

né le 07 avril 1992



ÉCOLE
CENTRALE LYON



Ingénieur Centralien

**Spécialité traitement du signal et de
l'information**

Études

- 2014 – 2016** **TU Berlin : Master Électrotechnique**
Spécialités : Systèmes de Communication, Théorie de l'information, Traitement du signal
- 2012 – 2016** **École Centrale de Lyon : Diplôme Ingénieur généraliste**
- 2010 – 2012** **Classe préparatoire Maths-Physiques (MP)** au Lycée Pierre de Fermat de Toulouse (31)

Expériences

- 2015-2016** **Travail étudiant à BESSY II (Berlin, DE)**
Localisation et correction des perturbations de l'orbite à BESSY II (Automatique et traitement du signal sur l'accélérateur de particule de Berlin, DE)
Automatique – Traitement du signal – Programmation C++, Python, MATLAB
- 2014** **Stage d'application : Télécom Bretagne, avec F. P. Andriulli** – Analyse et développement de techniques et d'outils expérimentaux et computationnels pour l'imagerie cérébrale par encéphalogramme (EEG)
- 2013 – 2014** **Projet de Recherche : Conception et création d'un module de transmission WPAN-WLAN**
Collaboration avec le laboratoire INL (Lyon)
Programmation C – Conception KICAD – Microcontrôleurs Microchip
- 2012 – 2013** **Président de l'association ECLAIR** (association loi 1901 gérant l'informatique et le réseau de l'École Centrale de Lyon : 700 utilisateurs) : Mise en place d'un Cloud, Conception d'un méta-site interne pour les élèves et anciens élèves
- Projet d'Étude : Création d'un outil de mesure des champs magnétiques de basse fréquence**
Collaboration avec le Laboratoire Ampère (Lyon)
Programmation MATLAB – Mise en œuvre d'un magnétomètre
- 2009 – 2010** **Projet de recherche en physique des particules en partenariat avec le CERN et l'IN2P3**
Projet soutenu aux Olympiades de Physiques (1^{er} prix), aux Faites de la Science (1^{er} prix)
Expérimentations – Vulgarisation – Conception d'un jeu de plateau sur le thème du LHC
- 2008 – 2009** **Projet d'Atelier d'écriture en partenariat avec l'OuLiPo** (Ouvroir de Littérature Potentielle : groupement d'écrivains qui travaille en se choisissant des contraintes de fond et de forme)

Compétences

- Management** Chef de projet, coordination d'équipes, prise de décision
- Sciences** Traitement du signal, Filtrage, Automatique, Électromagnétisme, Mathématiques, Channel et Source coding
- Informatique** Programmation, Machine Learning – **Programme** Python, C/C++, Qt, MATLAB, ~~LaTeX~~ – **Administration système et réseaux** Linux, Bridging, VLAN, Virtualisation KVM, Apachez
- Langues** **Anglais** Lu, écrit, parlé : TOEFL 613pts
Allemand Lu, écrit, parlé : > B2 (Système de notation Européen, 2015). Vécu à Berlin 2 ans.
- Autres** Permis B

Centres d'intérêt

- Culturel** Littérature : littérature classique du XIX-XXe siècle et Nouveau Roman
Musique, Cinéma : Cinéma d'auteur et des années 40-50
- Sport** Sports de montagne : escalade, randonnée, ski
- Open Source** Contributeur aux projets KDE