

Paul Ferrand

Chercheur Senior

27 rue Rieussec, 3 square Vauban

78220 Viroflay, France

+33 6 63 91 83 03

paul@ferrand.cc

http://www.ferrand.cc

34 ans



Emploi actuel

Depuis Oct.2014 **Chercheur Senior**, *Huawei Technologies*, French Research Center.

J'ai rejoint l'équipe de Traitement du Signal et de l'Information du laboratoire parisien de Huawei en 2014. Je travaille comme expert technique et consultant interne, sollicité par d'autres équipes sur les prototypes en développement en France et en Chine. Je développe et maintiens les plateformes de simulations et de transferts technologiques de mon équipe. Je produis également des articles scientifiques et des brevets autour de ces sujets.

Depuis Fév.2014 **Enseignant en traitement du signal et en mathématiques appliquées**.

Je suis qualifié par le Conseil National des Universités comme enseignant-chercheur depuis février 2014 dans les sections en rapport avec les mathématiques numériques, l'informatique et le traitement du signal. J'interviens régulièrement comme vacataire dans différentes écoles d'ingénieur à raison d'environ 40 heures par an sur ces thématiques.

Formation

2009-2013 **Thèse de doctorat en Traitement du Signal**, *INSA de Lyon*, CITI Laboratory.

2008-2009 **Master Recherche en Informatique**, *INSA de Lyon*, Département Informatique, (avec mention).

2003-2008 **Ingénieur**, *INSA de Lyon*, Département Informatique.

Expérience

2013-2014 **Post-doctorant**, *Inria*, Équipe Socrate, Lyon.

- Alignement d'interférence décentralisé dans les réseaux cellulaires

2012-2013 **Attaché Temporaire à l'Enseignement et la Recherche**, *INSA de Lyon*.

- Enseignement sur les réseaux informatiques, la sécurité, le développement et les bases de données.

2009-2012 **Étudiant en thèse/Vacataire**, *Laboratoire CITI*, INSA de Lyon.

- *Directeurs* : Dr. Claire Goursaud et Pr. Jean-Marie Gorce
- Communications coopératives sur les réseaux de capteurs autour du corps humain

2009 **Stage de Master Recherche**, *Laboratoire CITI*, INSA de Lyon.

- *Encadrant* : Pr. Marine Minier
- Cryptanalyse des fonctions de hachages basées sur l'algorithme AES

Et auparavant:

- Ingénieur de recherche en 2008-2009: implémentation de cryptosystèmes dans des systèmes embarqués
- Entre 2005 et 2007, j'ai travaillé comme support technique pour Microsoft France auprès des universités et écoles d'ingénieur

Compétences techniques

Langages Python, C++, C ; notions de Kotlin, Java et C#

Système Windows et produits Microsoft Server, GNU/Linux, FreeBSD

Outils MATLAB, Numpy, Tensorflow/Keras, Mathematica, et L^AT_EX

Divers

Langages Français et Anglais courant. Débutant en japonais et chinois.

Hobbies Je suis pianiste et guitariste, et j'aime passer du temps à intégrer et développer des équipements et applications audio *open-source*. Mon dernier projet en date vise une boîte à rythmes et une librairie d'échantillonnage adaptées aux Raspberry Pi.

Engagements Je suis directeur (B.A.F.D.) d'accueils collectifs de mineurs pour les Scouts et Guides de France et l'Aroéven. J'ai organisé dans ce cadre plusieurs séjours et événements de 50 à 12000 personnes, dont des séjours d'initiation à la musique, au théâtre, au cinéma et à la photographie entre 2012 et 2018. Je suis également directeur de formation B.A.F.A. pour les Scouts et Guides de France.