

Mathurin MASSIAS

Doctorant en Machine Learning à Télécom ParisTech

DATE ET LIEU DE NAISSANCE : 24 Juin 1992 | Paris
ADRESSE : 52 rue Rémy Dumoncel, 75014 Paris
TÉLÉPHONE : +33 (0) 6 50 01 00 73
EMAIL : mathurin.massias@gmail.com

COMPÉTENCES

MATHÉMATIQUES : Optimisation, Deep Learning, Reinforcement Learning
INFORMATIQUE : Python (excellent), R (bon), Matlab (bon), C# (bases)
Git (Github : <http://github.com/mathurinm>)
StackOverflow : <https://stackoverflow.com/users/2902280/p-camilleri>
LANGUES : Anglais (courant, séjour de 5 mois en Inde en 2013), espagnol (scolaire)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

SEPT. 2016 - SEPT. 2019 (3 ANS)	TÉLÉCOM PARISTECH & INRIA (Paris) : Doctorant, supervisé par A. Gramfort et J. Salmon Régression parcimonieuse en grande dimension en présence de bruit coloré hétéroscédastique Machine Learning : Optimisation convexe et non-convexe, Parcimonie Environnement technique : Python (Cython, numpy, sklearn)
JUIN 2015 - JUIN 2016 (1 AN)	CARDIOLOGS (Paris) : Data scientist Design et implémentation d'algorithmes de détection de pathologies cardiaques (apprentissage supervisé sur une base de 300 000 ECG). Machine Learning : Réseaux de neurones convolutionnels, Réseaux récurrents Environnement technique : Python (numpy), Tensorflow, Caffe, Theano/nolearn/lasagne
OCT. 2014 - MAR. 2015 (6 MOIS)	DREEM-DEVICES (Paris) : Data scientist (projet d'études) Classification et réduction de dimension sur des données EEG. Machine Learning : Traitement de signaux temporels, Clustering non-supervisé (K-Means, Meanshift, GMM, HMM) Environnement technique : Python (numpy, sklearn)
MAR. 2014 - AOÛT 2014 (6 MOIS)	CRITEO (Paris) : Data scientist (stage) Développement d'un outil automatisé de détection de la fraude (détection d'outliers). Machine Learning : Clustering hiérarchique (dendrogramme) Environnement technique : Python, C#, Hadoop, Hive, Vertica
SEP. 2013 - FÉV. 2014 (6 MOIS)	LOKAD (Paris) : Développeur logiciel (stage) Développement de logiciels de gestion des stocks. Environnement technique : C#

FORMATION

SEPT. 2014 - AVR. 2015	ENS Cachan : Master 2 Mathématiques, Vision, Apprentissage (MVA) Machine learning, Reinforcement learning, Computer vision Mention Très Bien (moyenne : 16,8/20)
SEPT. 2011 - AVR. 2015	Ecole Centrale Paris : Diplôme d'ingénieur Option Mathématiques Appliquées, Majeure Data Science Moyenne : 16,3/20
JAN. 2013 - MAI 2013	Semestre d'échange à l' Indian Institute of Science (Bengalore, Inde) Département de Mathématiques fondamentales
SEPT. 2009 - JUIN 2011	Lycée Henri IV (Paris) : Classes préparatoires (MPSI puis MP*)

CENTRES D'INTÉRÊT

Histoire contemporaine, Histoire antique (langue latine)
Photographie

PUBLICATIONS

- **M. Massias**, O. Fercoq, A. Gramfort and J. Salmon, Generalized Concomitant Multi-Task Lasso for sparse multi-modal regression, AISTATS 2018.
- **M. Massias**, A. Gramfort and J. Salmon, From safe screening rules to working sets for faster Lasso-type solvers, Opt-ML Workshop at NIPS 2017.
- **M. Massias**, J. Salmon and A. Gramfort, Gap Safe screening rules for faster complex-valued multi-task group Lasso, SPARS 2017.
- **M. Massias**, A. Gramfort and J. Salmon, Résolution rapide de problèmes de type Lasso : des règles de Safe Screening aux Working sets, GRETSI 2017.