Mathurin Massias

Doctorant en Machine Learning à l'INRIA

TÉLÉPHONE: +33 (0) 6 50 01 00 73

EMAIL: mathurin.massias@gmail.com
SITE: https://mathurinm.github.io

COMPÉTENCES

MATHÉMATIQUES: Optimisation, Deep Learning, Reinforcement Learning INFORMATIQUE: Python (excellent), R (bon), Matlab (bon), C# (bases)

Git (Github: http://github.com/mathurinm)

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)

Publications: [1, 2, 3, 4, 5]

Juin 2015 - Juin 2016

CARDIOLOGS (Paris): Data scientist

(1 AN) Design et in

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 du signal, Clustering non-supervisé (K-Means, Meanshift, 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)

Optimisation, Apprentissage statistique, Méthodes à noyaux, 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 Indian Institute of Science (Bengalore, Inde) : Semestre d'échange

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

- [1] M. Massias, A. Gramfort, and J. Salmon. Dual extrapolation for faster Lasso solvers. CoRR, 2018.
- [2] M. Massias, O. Fercoq, A. Gramfort, and J. Salmon. Heteroscedastic multitask concomitant lasso for sparse multimodal regression. In *AISTATS*, 2018.
- [3] **M. Massias**, J. Salmon, and A. Gramfort. Gap safe screening rules for faster complex-valued multi-task group lasso. *SPARS*, 2017.
- [4] M. Massias, , A. Gramfort, and J. Salmon. Résolution rapide de problèmes de type lasso : des règles de safe screening aux working sets. *GRETSI*, 2017.
- [5] **M. Massias**, A. Gramfort, and J. Salmon. From safe screening rules to working sets for faster lasso-type solvers. *CoRR*, abs/1703.07285, 2017.