Mathias Millet

Ingénieur Big Data & Data Analyst

3 06 95 70 11 59 ⊠ mathiasmillet@gmail.com Né le 6 Juin 1989 Marié, 1 enfant



Compétences techniques

Programmation:

- o Java, Python, R, Ocaml (Matlab, C++, Javascript)
- o paradigmes objet, fonctionnel

Algorithmique:

Méthodes d'optimisation, algorithmes récursifs, structures de données.

Mathématiques:

Modélisation et analyse mathématique, preuves de propriétés d'un modèle.

Big Data: Hadoop, Spark, Storm, NOSql (MongoDB, ElasticSearch)

Data Science: Utilisation et compréhension de divers modèles, prédictions.

Outils:

Emacs, Eclipse, git, LATEX

Systèmes:

Administration Linux, Windows

Compétences Fonctionnelles

- Méthodes agiles (Scrum)
- o Capacités rédactionnelles (français, anglais)
- o Utilisation de technologies diverses à partir de la documentation
- o Compréhension et mise en œuvre de résultats de recherche

Synthèse des expériences

▶ Umanis

Équipe interne R&D

► Éducation Nationale

Professeur agrégé stagiaire de mathématiques

► INRIA Lyon – Équipe BEAGLE

Stages de M2 (recherche en informatique). Étude de propriétés d'un modèle évolutif.

► Aarhus University

Stage de recherche en informatique.

Preuves de propriétés sémantiques du langage Featherweight Java

Synthèse des formations

- ▶ Formation Big Data
- ► Agrégation de mathématiques

Option informatique

► ENS Rennes

Magistère recherche en informatique

► CPGE

MPSI, MP*

Langues

- ► Français Langue maternelle
- ► Anglais Courant (oral, écrit)

E-Mail: mathiasmillet@gmail.com CVMobile: 06 95 70 11 59 Page 1

DIPLÔMES & FORMATIONS

2018 Formation Big Data

▶ Data Science

Analyse, traitement, modélisation, prédiction. Utilisation de R et de python (pandas, sklearn, matplotlib).

► Frameworks Big Data

- Traitement de données (Spark, Storm)
- Système de fichiers (Hadoop)
- o Bases de données (SQL, NOSql) : MongoDB, ElasticSearch, Cassandra

2014 – 2016 Agrégation de mathématiques – option informatique

Connaissances générales en mathématiques (thèmes abordés équivalents à un M1 de mathématiques).

2010 – 2014 Magistère recherche en Informatique, ENS Rennes

► Algorithmique

- Algorithmes de graphes
- Algorithmes de tris
- o Structures de données
- Méthodes algorithmiques (diviser pour régner, prog. dynamique, mémoïzation, etc)
- o algorithmes cache-oblivious

▶ Programmation

- Pratique de nombreux langages.
- o Programmation fonctionnelle, programmation orientée objet.
- Fonctionnement et théorie des langage de programmation.

► Informatique théorique

Sémantique des langages de programmation, logique mathématique, calculabilité et complexité, compilation, analyse lexicales et grammaires.

► Réseaux

Théorie et pratique en algorithmique distribuée, protocoles de routage P2P.

2010 - 2014 CPGE Lycée Champollion (Grenoble, 38)

MPSI, MP*

E-Mail : mathiasmillet@gmail.com CV Mobile : 06 95 70 11 59 Page 2

PRINCIPALES EXPÉRIENCES

Équipe R&D **Umanis** Juillet 2018 - Maintenant

Participation au développement d'un outil de cvthèque:

- o Développement de scripts de diagnostique et de maintenance
- o Administration, maintenance et diagnostique de la plateforme
- Rédaction de documentation

Technologies pratiquées:

- o Langages Python, R., Java, Bash
- Système Linux
- Services Docker Swarm
- o git

Projet Big data

Stagiaire

Mai 2018

Exploration du champ sémantique d'un mot à tra- • Apache Storm vers l'analyse NLP d'articles de presse.

Stanford CoreNLP

Technologies pratiquées:

• Langages Python, Javascript

• MongoDB

Éducation Nationale

Professeur agrégé stagiaire Septembre 2016 - Novembre 2017

Enseignement de mathématiques à des classes de 2^{nde} et $1^{\text{ère}}$ ES.

Compétences développées :

- Gestion de groupe.
- o Création de matériel pédagogique et d'évaluation de compétences.
- Gestion du stress.

INRIA Lyon

Stage de M2 – recherche en informatique

Février 2014 - Juin 2014

Stage de M2 au sein de l'équipe BEAGLE de l'INRIA Lyon (vie artificielle et évolution in silico).

Tâches réalisées et compétences développées :

- Recherche et étude bibliographique
- o Développement d'un simulateur en Python

E-Mail: mathiasmillet@gmail.com CVMobile: 06 95 70 11 59 Page 3 o Analyse des données générés, mise en forme des résultats

Technologies utilisées : Python, numpy, matplotlib

Maitres de stage : Carolle Knibbe, Hédi Soula

Aarhus University

Stage de recherche en informatique

Juin 2012 - Août 2012

o Extension du système de types du langage Featherweight Java

o Modélisation et preuves de propriétés sémantiques en Coq (théorèmes progress et safety)

E-Mail : mathiasmillet@gmail.com CV Mobile : 06 95 70 11 59 Page 4