Mathias Millet

Ingénieur Études et Développement Développeur Python \bigcirc 06 95 70 11 59 \bowtie mathiasmillet@gmail.com Né le 6 Juin 1989 Marié, 1 enfant



Compétences techniques

Programmation:

- o fonctionnelle, orientée objet
- o Python, R, Java, Ocaml

Algorithmique:

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

Mathématiques:

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

Big Data: Docker, MongoDB, Storm, Redis (Spark, Hadoop)

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

Outils:

Emacs, Eclipse, git, Jenkins, XLDeploy, \LaTeX

Systèmes:

Administration Linux, Windows

Compétences Fonctionnelles

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

Synthèse des expériences

▶ Natixis

Développeur Python – Équipe middleware

▶ Umanis

Développeur Python – Projet Up

▶ Umanis

Développeur – Équipe R&D

► Éducation Nationale

Professeur agrégé 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)

DIPLÔMES & FORMATIONS

2018 (3 mois)

Formation Big Data

▶ Data Science

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

▶ Frameworks Big Data

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

2014 - 2016

Agrégation de mathématiques

ENS Rennes

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
- o Méthodes algorithmiques (diviser pour régner, prog. dynamique, mémoïzation, etc)
- o algorithmes cache-oblivious

▶ Programmation

- Pratique de nombreux langages.
- o Programmation fonctionnelle, programmation orientée objet.
- o 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.

2007 - 2010

CPGE - MPSI, MP*

Lycée Champollion (Grenoble)

PRINCIPALES EXPÉRIENCES

Nov. 2018 - Maintenant

Développeur Python

Natixis, équipe Middleware

Développement d'un backend d'API REST pour gestion de parc informatique.

Technologies: Python 3.7, Jenkins, XLDeploy, Flask

Oct. 2018 - Maintenant

Développeur Python

Umanis, Projet Up

Développement de fonctionnalités autour de la cythèque : rapport excel automatisés.

Technologies: Python 3.5, MongoDB, pandas

2018 (2mois)

Développeur

Umanis, Équipe R&D

Participation au développement d'un outil de cvthèque intelligente:

- o Développement de scripts (conversion format, diagnostique)
- Administration, maintenance et diagnostique de la plateforme
- o Rédaction de documentation technique
- Pilotage d'un projet de refonte et d'ajout de fonctionnalités

Technologies pratiquées:

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

2018 (1 mois)

Projet Big data

Formation

Exploration du champ sémantique d'un mot à tra- o Langages Python, Javascript (d3.js) vers l'analyse NLP d'articles de presse. Affichage du résultat sous forme d'un graphe.

Technologies pratiquées:

- Apache Storm
- Stanford CoreNLP
- MongoDB

2016 - 2017

Professeur agrégé stagiaire

Éducation Nationale

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

Compétences développées :

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

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
- o Analyse des données générés, mise en forme des résultats

• Technologies : Python2.7, Matplotlib

Technologies utilisées: Python, numpy, matplotlib

Maitres de stage : Carolle Knibbe, Hédi Soula

2012 (3 mois)

Stage de recherche en informatique

Aarhus University

- o Extension du système de types du langage Featherweight Java
- o Modélisation et preuves de propriétés sémantiques en Coq (théorèmes progress et safety)