

Quentin Fortier

+33 (0)6 82 74 22 63

quentin.fortier@ens-lyon.org

https://fortierq.github.io

https://github.com/fortierq

Projets personnels

- MTGScan: reconnaissance de cartes sur une image via un OCR Python, OCR, fuzzy string matching
- Web app et bot Twitter pour MTGScan Flask, Azure, Celery, SocketIO, Redis
- Collection de notebooks

Machine learning, deep learning, traitement d'images...

• Image retrieval system (en développement): recherche d'image à partir d'un mot-clé

PyTorch, Word2vec, computer vision (CNN)

• Contributions à des projets open-source Jupyter, SoS notebooks (notebooks avec plusieurs langages), Jupytext (notebooks en Markdown), MkDocs (documentation), Plotly (bibliothèque Python de visualisation)...

Langues

■ Français, 器 Anglais (TOEIC: 890),

Espagnol (notions)

Compétitions -

• Algorithmique : Facebook Hacker Cup, LeetCode (meilleur rang: 315/11074), ICPC...

• Machine learning: Kaggle

Expériences professionnelles

Depuis 2021 Professeur d'informatique en CPGE Lycée Fénelon Sainte-Marie, Paris Cours d'informatique en MP2I, MPSI, MP, MP*, PC* Mise en place d'un serveur JupyterHub sur GCP avec Kubernetes Création et maintenance d'une image Docker qui sert d'environnement de développement pour les élèves Python, SQL, OCaml, C, algorithmique, structures de données, machine learning, languages formels... 2021 (30h) Cours et TD d'optimisation en M1 IA Université de Paris Théorie des graphes, programmation linéaire, machine learning 2020 - 2021 Ingénieur data science et optimisation Artelys, Lyon (10 mois) • Workflow de traitement de données (clustering, modèle GAM, statistiques...) pour analyser des courbes de charges électriques • Algorithmes (clustering, échantillonage) pour un moteur d'optimisation Python, R, Apache Airflow, Docker, FICO Xpress, PostgreSQL 2021 (15h) Cours et TD de recherche opérationnelle, niveau L3 Théorie des graphes, programmation linéaire, optimisation 2016 – 2020 Professeur d'informatique en CPGE Lycée Victor Hugo, Besançon Cours d'informatique en PCSI, PSI, MPSI, MP et MP*

Formation initiale			
2013 – 2016	Doctorat en informatique Sujet : aspects de la connectivité avec contraintes de matroïdes dans les graphes Enseignements à l'université en licence d'informatique Théorie des graphes, programmation linéaire, optimisation		
2011 (4 mois)	Stage : diameters of abstract polytopes C++, SMT solver Z3, polytopes EPFL, Lausanne		
2010 (3 mois)	Stage: optimal cutting of medical volumes LIMOS, Clermont-Ferrand $C++$, théorie des graphes, Blender		
2012 – 2013	Agrégation de mathématiques option informatique ENS Lyon		
2011 – 2012	Master Parisien de Recherche en Informatique, mention B Optimisation, satisfaction de contraintes, algorithmes distribués		
2010 – 2011	Master 1 d'informatique EPFL, Lausanne Machine learning, agents intelligents, programmation parallèle		
2009 – 2010	Licence d'informatique, mention TB ENS Lyon		
2009 – 2010	Licence de mathématiques, mention TB ENS Lyon		
2009 – 2013	Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Lyon		
2007 – 2009	Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles MPSI-MP* Lycée du Parc, Lyon		

Activités éditoriales

Depuis 2021	Rapporteur pour Journal of Graph Theory	′
2020	On packing spanning arborescences with matroid constraint	Journal of Graph Theory
2019	Livre : Sciences Numériques et Technologie Edition Ellipses Cours de Seconde: réseaux, web, traitement d'images	
2018	Old and new results on packing	Discrete Applied Mathematics

arborescences in directed hypergraphs