



Quentin Fortier

- +33 (0)6 82 74 22 63
- quentin.fortier@ens-lyon.org
- Permis B
- fortierq.github.io
- linkedin.com/in/fortierq
- twitter.com/fortierquentin
- github.com/fortierq

Languages

- Français
- Anglais (TOEIC : 890)
- Espagnol

Compétences

- Algorithmique, Machine Learning
- C, C++, OCaml, Python, R
Jupyter, NumPy, Pandas, Keras,
OpenMP, MPI, OpenGL, OpenCV
- Excel, Office 365, \LaTeX
- Git, Docker, tests unitaires
- SQL, HTML, CSS, Javascript
- Administration Linux et Windows
- Azure, Google Cloud Platform

Qualités

- Pédagogie
- Rigueur
- Travail en équipe

Loisirs

- Escalade, snowboard, piano

Expériences professionnelles

- Data scientist et expert en optimisation** Artelys, Paris
Depuis octobre 2020 Développement d'un workflow de traitement de données (clustering, modèle GAM...) pour l'analyse de courbes de charges électriques
Technologies : Python, R, Apache Airflow
- Professeur d'informatique en CPGE** Lycée Victor Hugo, Besançon
2016 – 2020 Cours d'informatique en PCSI, PSI, MPSI, MP et MP*
Encadrement de TIPE, membre du jury du concours Centrale-Supélec, interrogations orales de mathématiques
Thèmes : Python, SQL, OCaml, méthodes numériques, algorithmique, structures de données, graphes, arbres, langages formels
- Doctorat en informatique** Université Grenoble Alpes
2013 – 2016 Sujet : aspects de la connectivité avec contraintes de matroïdes dans les graphes
Enseignements à l'université: recherche opérationnelle, programmation linéaire
Thèmes : théorie des graphes, programmation linéaire, optimisation
- Stage de recherche** Laboratoire LIP6, Paris
2012 (4 mois) Sujet : étude mathématique d'une nouvelle notion sur les graphes
Thèmes : analyse de graphes, optimisation, algorithmique
- Stage ingénieur logiciel** EPFL, Lausanne
2011 (4 mois) Sujet : computational approach to the diameter of polytopes
Technologies : C++, SMT solver Z3
- Stage de recherche** Laboratoire LIMOS, Clermont-Ferrand
2010 (3 mois) Sujet : optimal cutting for 3D medical applications
Technologies : C++, Python, Blender

Formation

- Agrégation de mathématiques option informatique** ENS Lyon
2012 – 2013
- Master Parisien de Recherche en Informatique** ENS Paris
2011 – 2012 Mention bien
Optimisation, satisfaction de contraintes, algorithmes distribués
- Master 1 d'informatique (ERASMUS)** EPFL, Lausanne
2010 – 2011 *Machine learning, agents intelligents, programmation parallèle*
- Licence d'informatique** ENS Lyon
2009 – 2010 Mention très bien
Programmation C++ (concours ICPC), algorithmique, réseaux
- Licence de mathématiques** ENS Lyon
2009 – 2010 Mention très bien
Probabilités, statistiques, analyse numérique
- Élève normalien à l'École Normale Supérieure de Lyon**
2009 – 2013
- Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles MP*** Lycée du Parc, Lyon
2007 – 2009

Livres et articles sélectionnés

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