

Docteur en Informatique, données et IA (Institut Polytechnique de Paris). Je me concentre sur l'exploration de mesures Internet à grande échelle (classification des hôtes, prédiction de la satisfaction des utilisateurs) et sur le traitement du langage naturel via IA. Publiée dans des conférences et des revues prestigieuses comme The Web Conference.

Expérience

Institut Polytechnique de Paris (Telecom Paris)

Paris, France

DOCTORANTE (PHD) EN INFORMATIQUE, DONNÉES ET IA

Jui. 2018 - Jui. 2021

- J'ai mené des expériences pour capturer la qualité d'expérience (QoE) des utilisateurs naviguant sur le Web, en ligne et hors ligne.
- Création de modèles supervisés (**Random Forest, XGBoost, k-NN, SVM, MLP**) pour prévoir la satisfaction des utilisateurs en fonction de métriques objectives, dans le cadre d'une collaboration de 2 ans avec la [Wikimedia Foundation](#) pour analyser la QoE.
- Publié *Analyzing Wikipedia Users' Perceived Quality Of Experience: A Large-Scale Study* pour IEEE Transactions on Network and Service Management (2020), nommé pour le IEEE Communications Society William R. Bennett Prize.
- Présenté *A large-scale study of Wikipedia users' quality of experience* à The Web Conference (WWW), San Francisco, CA, 2019.
- Présenté *Implications of the Multi-Modality of User Perceived Page Load Time* à IEEE MedComNet Conference, En ligne, 2020.

University College London

Londres, Royaume-Uni

CHERCHEUSE

Sep. 2020 - Fev. 2021

- Recherche et révélation des biais sociétaux intégrés dans les algorithmes pour le traitement du langage naturel (**NLP**).
- Mené des expériences (*masked language modeling* et *language generation*) pour mesurer et analyser l'équité des transformers-based language modèles (**BERT, BART, GPT-2**, etc.) vers des ensembles de données de l'Anglais parlé (7M+ points).

Telecom ParisTech

Paris, France

INGÉNIEUR DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

Mar. 2017 - Mai. 2018

- Analyse de mesures d'Internet à grande échelle par des algorithmes state-of-the-art de machine learning (Random Forest, XGBoost).
- Révéla l'adoption à l'échelle (6M+ *targets* représentatives) des implémentations d'IP-ID connues et non découvertes sur Internet.

Telecom Italia

Turin, Italie

STAGIAIRE

Apr. 2015 - Jun. 2015

- Conception et développement d'un algorithme de vérification géométrique des images pour la reconnaissance d'images.

Formation

Politecnico di Torino

Turin, Italie

MASTER OF SCIENCE EN ICT FOR SMART SOCIETIES (NOTE FINALE: 110/110 SUMMA CUM LAUDE)

Sep. 2015 - Oct. 2017

- Titre de thèse: *Design and experimentation of host classification algorithms using active measurements in the Internet*.
- Cours: Operational Research, Statistical Signal Processing, Automotive Infosystems, ICT in transport systems, ICT in building design, ICT for Geomatics, ICT for Health, Programming for IoT applications, Mobile and Sensor Networks.
- J'ai travaillé en équipe pour construire un cadre (**Python, Pandas, GeoPandas, MongoDB**) pour la collecte et l'analyse des données du covoiturage: *UMAP: Urban Mobility Analysis Platform to Harvest Car Sharing Data* for IEEE Smart City Innovations (2017).

Tongji University

Shanghai, Chine

POLITONG PROJECT (PROJET D'ÉCHANGE)

Sep. 2013 - Jui. 2014

- Cours: Complex Analysis, Advanced Programming, Software Engineering, Chinese Language, Chinese History and Culture.

Politecnico di Torino

Turin, Italie

BACHELOR DEGREE EN INGÉNIERIE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

Sep. 2012 - Jui. 2015

- Cours: Signal Theory, Computer Networks, Networking Laboratory, Advanced Programming.

Compétences et Intérêts

Outils	Git, SVN, Apache Hive, Spark, Microsoft Office
Programming	Python (Jupyter Notebooks/PyCharm/Spyder), Bash, \LaTeX , SQL,
Librairies	Scipy (Pandas, Numpy, Matplotlib), Scikit-Learn, Pytorch, Keras, NLTK, Transformers, Tensorflow, Pyspark
Langues	Italien (maternelle), Anglais (courant), Français (courant), Chinois (débutant)
Soft Skills	Communication, Esprit d'Équipe, Empathie, Ouverture d'Esprit, Adaptabilité
Intérêts	Cinéma, Théâtre, Photographie, Littérature, Psychologie

Extracurricular Activity

Telecom Paris & University College London

Paris, France

ASSISTANTE D'ENSEIGNEMENT

Sep. 2017 - Maintenant

- Cours: Geospatial Programming (2020), Exploration de grands volumes de données (2020), Mining of Massive Datasets (2019,2020), From Complexity to Intelligence (2020), Internet Applications (2017, 2018).

Hackathon

Wien (Austria), Porquerolles (France)

ATTENDEE AND WINNER

Jun. 2018

- Participation aux hackathons TMA 2018 (développement d'un algorithme d'empreinte digitale de l'utilisation des services Internet) et RESCOM 2018 (analyse temporelle et spatiale des tweets) en équipe avec deux autres doctorants et remporté les deux.

Je consens par la présente à l'utilisation de ces informations conformément aux lois locales sur la confidentialité (e.g. GDPR 679/16).