

URSZULA CZERWINSKA

DATA SCIENTIST



Paris
0698212083
in urszulaczerwinska
urszula.czerwinska@cri-paris.org

Portfolio de projets:
<https://urszulaczerwinska.github.io/works>

Nationalité française et polonaise
Permis B

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Projets Machine Learning sur mesure pour les clients du CAC40

Consultante Data Scientist confirmée, juin 2019– actuellement, Saegus, Paris

- **Servier**: un POC d'analyse NLP sur les brevets biotechnologiques: classification, NER (Elasticsearch, Python: scikitlearn, spacy, flair, tensorflow, Azure)
- Show case pour la conférence **EGG PARIS 2019**: extraction de keywords des articles medium (Dataiku DSS, Python, spacy, flask, js)

Data management et data strategy de données d'achats indirects

Lead data scientist, novembre 2018 – mai 2018, JICAP-PERFORMANCE, Paris

- réalisé des POCs (python) d'extraction d'information des PDFs (texte et image)
- formulé une stratégie de data management et data sharing
- dirigé le développement du pôle data analytics de l'entreprise

Data Science appliquée aux sciences biomédicales

Chercheur junior, octobre 2015 - octobre 2018, Institut Curie, Paris

- analysé **un grand volume de données** (>100Gb) – la plus grande étude référencée du genre, en utilisant les outils de **machine learning, statistiques, calcul distribué; amélioré l'état de l'art** de 5 % en créant un nouveau outil d'analyse (package R); démontré une **nouvelle application d'un algorithme** (Analyse de Composantes Indépendantes) dans l'immuno-oncologie; réalisé de dashboards, visualisations (ggplot, Tableau, Rshiny)
- participé aux 6 publications scientifiques; présenté devant un public (20 - 1000 personnes) lors des 6 **congrès nationaux et internationaux**, gagné un prix aux concours du pitch professionnel, gagné des prix de meilleures présentations orales et graphiques
- enseigné à la faculté de pharmacologie **mathématiques, statistiques et informatique** (en 2^{ème} et 5^{ème} année)

COMPETENCES

Techniques

R, Python, SQL, Elasticsearch
Git, HTML/CSS

Paquet Office, WordPress,
Adobe Créative Suite

OS: Unix/Mac, Windows

Langues

Français, Anglais, Polonais,
Espagnole, Russe

PROJETS

International Finance Corporation (IFC) : Word Bank group

Consultante en big data & data analysis, data camp BIG DIVE, Turin, Italie, juin/juillet 2017

- rédigé un rapport collectif (équipe de 6 personnes) pour IFC en proposant des nouvelles solutions **de détection d'anomalies** (modèles de **machine learning** pour la prédiction)
- analysé **>100Gb** de données de transactions mobiles : **nettoyage** de données et **création de la valeur** (Python : Pandas, Dask, Numpy, Scikit-learn, enivrement AWS cloud, Spark, Map Reduce), **visualisation** (D3.js)

AUTRES

- co-organisé meetup Women in Healthcare Analytics and Data Science, 2018-
- donné un cours sur l'IA à Créalise, Réunion, métiers de data à l'Epitech, Réunion, mai 2019
- écrit des articles dans le blog de PLOS computational biology (journal scientifique), 2015-2017
- réalisé quatre soirées networking et créé un Data Science Club à l'université, 2016-2017
- co-fondé une start-up en biotechnologie, avril 2015-septembre 2015

EDUCATION

Doctorat en bio-mathématiques, PhD, Institut Curie, Paris Descartes, Centre de Recherches Interdisciplinaires (CRI), octobre 2018; **formations complémentaires**: SciencesPo Paris, L'Ecole Polytechnique, Coursera, 2015-2108

Master, Approches Interdisciplinaires du Vivant (AIV), CRI, Paris Diderot, mention très bien, 2013- 2015

Licence bi-disciplinaire, Biologie-Mathématiques, UPMC, Paris VI, mention bien, 2010-2013

Echange universitaire, National University of Singapore, Singapour, 2012-2013

Baccalauréat à l'étranger, Lycée bilingue franco-polonais, Varsovie, Pologne, mention très bien, 2010