



# Lucas Iscovici

DATA SCIENTIST - SOFTWARE ENGINEER | HEALTH TECH

✉ [iscovici.lucas@yahoo.com](mailto:iscovici.lucas@yahoo.com)

☎ 0670623173

## Présentation

Porteur de sens, le monde de la santé, riche en innovations et en recherche est un domaine au sein duquel je souhaite me consacrer pleinement avec mon énergie positive, mon goût pour le challenge, ainsi que ma curiosité.

*Compétences clés : Data Science/Machine Learning, Python, R, Javascript, Analyse de survie*

## Liens

[linkedin.com/in/lucas-iscovici](https://linkedin.com/in/lucas-iscovici) [github.com/lucasiscovici/CV](https://github.com/lucasiscovici/CV)

## Expériences Professionnelles

### SOFTWARE ENGINEER, MOON HEALTH, REMOTE & PEER PROGRAMMING

février 2020 — Présent

Moon est une plateforme de télésurveillance du diabète avec une application mobile pour les patients et une application web pour les professionnels de santé.

#### Projet Data Science COVID19 :

- Appropriation du domain knowledge et **création d'une documentation**
- Intégration et **préparation de diverses données** (covid19, démographiques, sociaux économiques, santés, mesures gouvernementales...)
- **Élaboration de graphiques** sur les différents indicateurs démographiques et sociaux-économiques, par pays et régions dans le temps (décès, contaminés, rétablis)
- **Analyse exploratoire** des données uni-dimensionnelle et multi-dimensionnelle (Probabilistic PCA, Non linear PCA)

*Environnement : pandas, numpy, plotly, matplotlib, scikit-learn, octave, ppca*

#### Missions Principales :

- **Amélioration et développement de nouvelles fonctionnalités** sur le web (React), le mobile (React-Native), et le back (api REST, Django).
- Création de **graphiques interactifs** en svg
- Mise en place d'une **architecture d'internationalisation**
- Élaboration d'un **parser** pour différents formats de fichiers provenant de dispositifs médicaux
- Développement d'un **système d'authentification** selon OAuth2
- Mise en place de **tests** unitaires et end-to-end

*Environnement : react, react-native, typescript, django, visx, redux-toolkit, pytest, jest, cypress, detox, ble, hid, OAuth2, git, gitflow, docker-compose*

### DATA SCIENTIST INTERN, INSERM, PARIS

février 2019 — août 2019

Sujet : Prédiction de la mortalité chez des patients victimes d'un sepsis en réanimation avec la prise en compte de risques compétitifs.

## Missions principales :

Comparaison et combinaison des méthodes statistiques d'analyse de survie avec le Machine/Deep Learning.

*Environnement : R (survival, survminer, cmprsk, riskRegression, risksetROC, randomForestSRC), Python (DeepHit - tensorflow)*

## PROFESSEUR PARTICULIER EN INFORMATIQUE, SUPERPROF

[juin 2018](#) — [août 2019](#)

J'ai donné plus de 100 heures de cours d'informatique en programmation web et mobile (IOS), java, VBA et base de données.

## Formation / Éducation

### Master Machine Learning for Data Science, Université René Descartes (Paris V), Paris

[septembre 2017](#) — [septembre 2019](#)

Langages : C++, Java (J2EE, EJB, JMS), R, Bash, UML (starUML)

Matières principales : Apprentissage supervisé, non-supervisé, par renforcement, droit de l'informatique et propriété industrielle et management de projet (agile - scrum)

### Licence mono-disciplinaire d'informatique, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), Paris

[septembre 2014](#) — [septembre 2017](#)

Langages : Python (numpy, pandas, scikit-learn), C, PHP, SQL, Bash, Java, HTML, JS, AJAX, NOSSQL

Matières principales : Administration système, intelligence artificielle orientée agent et réseaux

### Biomedical Image Analysis in Python, DataCamp

[octobre 2019](#)

Les principes fondamentaux de l'analyse d'images à l'aide de NumPy, SciPy et Matplotlib.

### Introduction to Natural Language Processing in Python in Python Course, DataCamp

[octobre 2018](#)

Les bases pour traiter et analyser du texte avec Python (nltk, spacy, gensim, polyglot).

### Introduction to Recommender Systems, Coursera

[juin 2017](#)

Le concept de systèmes de recommandation, de recommandation non personnalisée et de recommandations basé sur le contenu.

## Projets de formation

### Détection de la fraude financière à l'aide de l'apprentissage automatique

Comparaisons des modèles : Bayésien Naïf, KNN, LDA, QDA, Linear SVM, Non Linear SVM, Régression logistique, CART, Random Forest et Voting/Stacking. Classes déséquilibrées: SMOTE.

### Exploration visuelle des données

Méthodes de visualisation linéaire (ACP, LDA) et non-linéaire (MDS, Isomap, LLE).

### Comparaison des modèles d'extraction de caractéristiques discriminantes

Comparaison entre ACP et Auto-Encodeur avant un clustering (kmeans), visualisation avec t-SNE.

### Qualité des documents embeddings

Clustering (kmeans, skmeans) sur les documents embeddings (LSA, NMF, doc2vec) et comparaisons des clustering avec différents critères d'évaluation (indice de rand, Information Mutuelle).

## Langues

Anglais - Professionnel