

# LOUIS STEFANUTO

Consultant Data Scientist @ Capgemini Invent | Polytechnique - Mines Paris

✉ [louis.stefanuto@capgemini.com](mailto:louis.stefanuto@capgemini.com)

🌐 [LouisStefanuto](#)

🌐 [louis-stefanuto](#)

🗣️ [Voir plus sur mon site personnel](#)

## FORMATION

### Mines Paris

📍 [Mines, Paris](#)

📅 2022-2023

Double diplôme d'Ingénieur civil des Mines.  
Option Ingénierie Digitale des Systèmes Complexes.  
Formation axée Intelligence Artificielle & Deep Learning.

### Ecole Polytechnique

📍 [X, Palaiseau](#)

📅 2019-2023

Cycle Ingénieur polytechnicien (X2019).  
3 ans sur le campus puis 4<sup>e</sup> année d'application aux Mines Paris.  
Spécialisation en mécanique et en Machine Learning.

### Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles

📍 [Lycée S<sup>te</sup> Geneviève, Versailles](#)

📅 2017-2019

Formation intensive en mathématiques, physique et chimie (PCSI/PC\*).

## EXPERIENCE

### Consultant Data Scientist

📍 [Capgemini Invent, Issy](#)

📅 10/2023 – XX

CDI : Conseil et implémentation d'algos d'IA pour nos clients.

- Mission Secteur public: Détecter des stupéfiants dans les flux postaux par Computer Vision.

Stage de fin d'études :

- Mission 1 : Mise en production d'un modèle d'analyse d'images satellites, pour un client du secteur public. ML engineering.
- Mission 2 : Explicabilité de modèles multi-modaux en Computer Vision.

### Computer Vision research intern

📍 [Poly Montréal LM2, Canada](#)

📅 04/2022 – 08/2022

Mission : Accélérer les calculs en mécanique des fluides en couplant équations différentielles et Deep Learning

- Physics-informed Neural Networks (PINNs)
- Computer Vision : tracking 3D, traitement d'image/vidéos, CNN (Tensorflow)

### Data Analyst intern

📍 [Thales, Issy](#)

📅 06/2021 – 08/2021

Mission : Simuler les capacités opérationnelles du successeur du Rafale.

- Développement JAVA au sein de l'équipe DEVOPS du Combat Cloud Laboratory
- Analyse quantitative de données

### Chef de Section - Armée de Terre

📍 [St-Cyr Coëtquidan, RSMA Martinique](#)

📅 09/2019 – 04/2020

Expérience de leadership dans un régiment fournissant une formation militaire et professionnelle à des jeunes adultes sans emploi.

- Encadrement et coordination d'une section de 30 volontaires lors de ma 1<sup>re</sup> année à l'École Polytechnique.
- Exercice avancé des compétences en leadership et en gestion.

## CERTIFICATIONS

🏆 [Azure](#) - Certifié DP-100

Cloud Azure Data Scientist Associate.

🏆 Certifications [Datascientest.com](#)

Deep Learning avec Tensorflow / Keras  
RNN, CNN, Dense Neural Networks ...

🏆 [Coursera](#) - Spécialisation ML, Advanced Techniques in Tensorflow, Bash.

## QUELQUES PROJETS

### Régression sur graphes - 2023

Challenge Kaggle sur 3 mois. Prédiction de la provenance de neutrinos, à partir des mesures d'un détecteur à particules.  
*Graph Convolutional NN, Torch geometric*

### Apprentissage faiblement supervisé - 2023

Prédiction d'une mutation génétique à partir de coupes histopathologiques.  
*Attention-based Deep Multi Instance Learning*

### Segmentation d'anévrismes cérébraux 2022

Challenge de segmentation en équipe, sur dataset très restreint, ~ 100 scans IRM.  
*Data augmentation, UNet3D*

### Deep Learning sur Graphes et NLP - 2021

Prédiction du H-index de scientifiques à partir d'un dataset de publications.  
*Graph & Text embedding (Gensim, NetworkX)*

Participation à des hackathons IA / Kaggle

## TECH

Python

Java

Shell

Git

Conda

Argo Workflows

Docker

Tensorflow + Keras

PyTorch

Scikit-learn

Pandas

SQL (bases)

## LANGUES

- Français (Natif)
- Anglais (Compétence professionnelle complète, TOEFL iBT : 101/120)
- Allemand (Intermédiaire, Goethe B1)

## PASSIONS

- Handball : + 12 ans en compétition
- Running : Marathon, trail
- Musique : Composition, enregistrement.