








# Victor Fernando Lopes de Souza

Élève-Ingénieur à CentraleSupélec

-  8 juillet 1999, Brésilien
-  +33 0665923179
-  victorfer.lopsouza@student-cs.fr
-  linkedin.com/in/victorflosouza
-  github.com/victorsouza89

## Profil

Passionné par l'innovation et la technologie. Intéressé par l'approche de problèmes complexes et la découverte de concepts complexes.

À la recherche d'un stage de fin d'études débutant en mai 2023.

Enthousiaste de Mathématiques, d'Informatiques, d'Intelligence Artificielle, de Machine Learning et de Cybersécurité.

## Compétences

Multiples expériences sur Python,  $\LaTeX$ , Matlab, Simulink, Linux, Git, R, Ladder, Java, C++, AutoIt et BASIC.

Expérience en matière de développement web en utilisant PHP, HTML, CSS, SQL et JavaScript.

Expérience en matière de Data Analysis et de Neural Nets avec Pandas, Numpy, Tensorflow et Keras.

Bon Formation mathématique et connaissances en Systèmes de contrôle, automates et Systèmes à événements discrets.

Langues: Portugais, Anglais, Français et Espagnol.

## Éducation

- |           |   |                     |
|-----------|---|---------------------|
| 2022-2023 | Université Paris-Saclay<br>M2 en Automatique, Traitement du Signal et des Images  | Gif-Sur-Yvette (FR) |
| 2021-2023 | CentraleSupélec<br>Ingénierie, mention Control Engineering  | Gif-Sur-Yvette (FR) |
| 2018-2023 | UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina<br>Ingénierie en Contrôle Commande et Automatismes<br>PAM - Programme de Mathématiques Avancées | Florianópolis (BR)  |
| 2021-2022 | Paris IV - Sorbonne Université<br>Licence en Philosophie  | Paris (FR)          |
| 2014-2017 | IFSC - Instituto Federal de Santa Catarina<br>Technicien en Électronique  | Florianópolis (BR)  |

## Expérience Professionnelle

- |           |   |                    |
|-----------|---|--------------------|
| 2020-2021 | Chercheur étudiant en Neural Networks<br><i>EMBRAPPII, en partenariat avec Central Energia (R&amp;D sur trading)</i><br>Travail sur la construction, l'entraînement et l'évaluation de réseaux LSTM concernant la prédiction de données de précipitations | Florianópolis (BR) |
| 2018-2021 | Chercheur étudiant en Topologie Algébrique<br><i>IMPA (Institut brésilien de mathématiques pures et appliquées)</i><br>Recherche sur des sujets liés à la théorie géométrique des groupes   | Florianópolis (BR) |
| 2018-2019 | Professeur adjoint de calcul<br><i>Département de mathématiques, UFSC</i><br>Organisation d'heures de bureau pour aider les étudiants   | Florianópolis (BR) |
| 2016-2017 | Stagiaire en Développement Web<br><i>Oi S.A. (3me plus grand télécom d'Amérique latine)</i><br>Développement de scripts PHP, Shell et BASIC pour automatiser des tâches liées à la gestion et au contrôle du backbone                                     | Florianópolis (BR) |

## Projets

- |           |  |                     |
|-----------|--|---------------------|
| 2022      | Entraînement de Neural Nets avec le filtre de Kalman<br>Mise en œuvre de méthodes de contrôle moderne pour l'entraînement de réseaux de neurones en regardant l'optimisation | Gif-Sur-Yvette (FR) |
| 2022      | Exploration des méthodes d'optimisation, avec BNP<br>Mise en œuvre de différentes méthodes d'allocation de portefeuille  | Gif-Sur-Yvette (FR) |
| 2022      | Système d'information sur cancer, avec HealthG AI<br>Test de différents algorithmes de recommandation automatique  | Gif-Sur-Yvette (FR) |
| 2021-2022 | Neural Nets : attaques et robustesse, avec SystemX<br>Étude et implémentation de méthodes d'attaque sur des NN   | Gif-Sur-Yvette (FR) |

## Distinctions

- |      |  |
|------|--|
| 2021 | BRAFITEC, Bourse de mérite pour un Double Diplôme en France      |
| 2019 | Qualifié à la phase finale, OBMU (Olymp. Supérieur de Math.)     |
| 2018 | Prix du jeune diplômé, OEI (Org. des États ibéro-américains)     |
| 2017 | Médaille d'argent, OBMEP (Olympiade de mathématiques des lycées) |
| 2016 | Médaille d'argent, OBMEP (Olympiade de mathématiques des lycées) |
| 2014 | Mention honorable, OBMEP (Olymp. de mathématiques des lycées)    |