



# Victor Fernando Lopes de Souza

Élève-Ingénieur à CentraleSupélec

- 8 juillet 1999, 23 ans
- +33 0665923179
- victorfer.lopsouza@student-cs.fr
- 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

### Développement et Logiciels

- Python
- LaTeX
- Matlab
- Simulink
- Linux
- Git
- R
- Java
- C++
- PHP
- SQL
- JavaScript
- Pandas
- Numpy
- Tensorflow
- Keras

### Formation Académique

- Systèmes de Contrôle
- Algorithmes
- Optimisation
- Logique Temporelle
- Modèles Probabilistes
- Algèbre

### Langues

- Portugais (natif)
- Anglais (C1)
- Français (B2)
- Espagnol (B2)

## Éducation

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

## Expérience Professionnelle

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

## Projets

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

## 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)