



# Victor Fernando Lopes de Souza

Élève-Ingénieur  
CentraleSupélec



8 juillet 1999, Brésilien



+33 0665923179



victorflosouza@gmail.com



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 des mathématiques, des systèmes stochastiques, de la modélisation, des marchés financiers et de la blockchain.

## Compétences

Multiples expériences sur Python,  $\text{\LaTeX}$ , 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 M2 en Automatique, Traitement du Signal et des Images	Gif-Sur-Yvette (FR)
2021-2023	CentraleSupélec Ingénierie, avec mention en Contrôle	Gif-Sur-Yvette (FR)
2018-2023	UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina Ingénierie du contrôle et de l'automatisation PAM - Programme de mathématiques avancées	Florianópolis (BR)
2021-2022	Paris IV - Sorbonne Université Licence en Philosophie	Paris (FR)
2014-2017	IFSC - Instituto Federal de Santa Catarina Technicien en Électronique	Florianópolis (BR)

## Expérience Professionnelle

2020-2021	Student Researcher in Neural Nets <i>at EMBRAPPII, in partnership with Central Energia (R&amp;D on trading)</i> Worked on building, training, and evaluating LSTM networks regarding the prediction of precipitation data for energy trading	Florianópolis (BR)
2018-2021	Student Researcher in Algebraic Topology <i>at IMPA (Brazilian Institute of Pure and Applied Mathematics)</i> Research on advanced topics related to Geometric Group Theory	Florianópolis (BR)
2018-2019	Calculus Teaching Assistant <i>at the Mathematics Department, UFSC</i> Developed PHP, Shell, BASIC and Kernel scripts to automate tasks related to the management, monitoring and control of the backbone	Florianópolis (BR)
2016-2017	Intern as Web Developer <i>at Oi S.A. (third largest telecommunication company in Latin America)</i> Developed PHP, Shell, BASIC and Kernel scripts to automate tasks related to the management, monitoring and control of the backbone	Florianópolis (BR)

## Projets

2022	Training Neural Networks with Kalman Filters Implementation of modern control methods for training Neural Nets and use of the Kalman filter as an optimization algorithm	Gif-Sur-Yvette (FR)
2022	Exploring portfolio optimization methods, with BNP Construction, Implementation and Evaluation of different portfolio allocation methods	Gif-Sur-Yvette (FR)
2022	System for inform on cancer, with Health Guide AI Testing of different recommendation algorithms for this purpose	Gif-Sur-Yvette (FR)
2021-2022	Neural Nets: Attacks and Robustness, with SystemX Study and implementation of some attack methods on NN systems	Gif-Sur-Yvette (FR)

## Distinctions

2021	BRAFITEC, Merit Scholarship for Double Degree in France
2019	Qualified to Final Phase, OBMU (National University Maths Olympiad)
2018	Freshman Award, OEI (Organization of Ibero-American States)
2017	Silver Medal, OBMEP (National High School Mathematics Olympiad)
2016	Silver Medal, OBMEP (National High School Mathematics Olympiad)
2014	Honourable Mention, OBMEP (National High School Maths Olympiad)