



# 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. Enthousiaste de mathématiques, d'intelligence artificielle, de modélisation et contrôle de systèmes, de philosophie, de physique quantique, de marchés financiers, de cybersécurité, de blockchain et d'automatisation discrète.

## 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, mention Control Engineering	Gif-Sur-Yvette (FR)
2018-2023	UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina Ingénierie en Contrôle Commande et Automatismes 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	Chercheur étudiant en Neural Networks <i>EMBRAPII, en partenariat avec Central Energia (R&amp;D sur trading)</i> 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 <i>IMPA (Institut brésilien de mathématiques pures et appliquées)</i> Recherche sur des sujets liés à la théorie géométrique des groupes	Florianópolis (BR)
2018-2019	Professeur adjoint de calcul <i>Département de mathématiques, UFSC</i> Organisation d'heures de bureau pour aider les étudiants	Florianópolis (BR)
2016-2017	Stagiaire en Développement Web <i>Oi S.A. (3me plus grand télécom d'Amérique latine)</i> 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 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 Mise en œuvre de différentes méthodes d'allocation de portefeuille	Gif-Sur-Yvette (FR)
2022	Système d'information sur cancer, avec HealthG AI Test de différents algorithmes de recommandation automatique	Gif-Sur-Yvette (FR)
2021-2022	Neural Nets : attaques et robustesse, avec SystemX 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)