

# 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. 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 –

Développement et Logiciels

Python Later Matlab Simulink

Linux Git R Java C++ PHP

SQL JavaScript Pandas Numpy

Tensforflow 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 M2 en Automatique, Traitement du Signal et des Ima	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

	EMBRAPII, en partenariat avec Central Energia (R&D s Travail sur la construction, l'entraînement et l'évalua LSTM concernant la prédiction de données de précipi	tion de réseaux
2018-2021	Chercheur Étudiant en Topologie Algébrique IMPA (Institut brésilien de mathématiques pures et ap Recherche sur des sujets liés à la théorie géométriqu	
2018–2019	Tuteur de Calcul Département de mathématiques, UFSC Organisation d'heures de bureau pour aider les étudi	Florianópolis (BR) ants
2016–2017	Stagiaire en Développement Web Oi S.A. (3me plus grand télécom d'Amérique latine) Développement de scripts PHP, Shell et BASIC pour a tâches liées à la gestion et au contrôle du backbone	Florianópolis (BR) automatiser des

Florianópolis (BR)

# **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. Superieur 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)