








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, de modélisation de systèmes, de contrôle de systèmes et de logique temporelle.

Compétences

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

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

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

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

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)
GPA: 3.65/4 |
| 2018-2023 | UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina
Ingénierie en Contrôle Commande et Automatismes
PAM - Programme de Mathématiques Avancées | Florianópolis (BR)
GPA: 3.58/4
GPA: 3.86/4 |
| 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&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) |