




GUILHERME NUNES TROFINO

 guilherme-trofino
  tr0fin0
  gtrofinos@gmail.com

[FR VERSION]

EXPÉRIENCES

Quality Assurance Engineering Intern

Ansys, Synopsys

 6 mois : 04/2025 – 10/2025

 La Farlède, France

En collaboration avec l'équipe d'assurance qualité optique d'Ansys, j'ai contribué à améliorer les processus de validation en passant des **tests unitaires manuels aux tests automatiques** à l'aide de gRPC, IronPython et Python, économisant ainsi jusqu'à 20 heures de travail par version logicielle. J'ai également mené la recherche et le développement d'une fonction Python améliorée de **comparaison d'images multivariées**, permettant une automatisation complète des tests.

Highlight: gRPC, Image Comparison et Python.

Embedded Hardware Designer Intern

Sysnav

 5 mois : 04/2024 – 09/2024

 Vernon, France

En collaboration avec un ingénieur en électronique, j'ai aidé à concevoir un outil de test pour le produit Syde, permettant la création de scénarios d'utilisation via une **bibliothèque Python** qui communiquait via UART avec un microcontrôleur STM32H7 programmé en C. Ce qui a permis une simulation de scénario fiable, a mis à l'échelle le processus de **contrôle qualité** et a réduit l'effort de reporting.

Highlight: C, Git et Python.

Retail Vendor Manager Intern

Amazon

 6 mois : 09 - 2023 – 03/2024

 Clichy, France

En collaboration avec un Senior Vendor Manager, j'ai contribué à fournir deux outils pour optimiser les performances de l'entreprise et stimuler la croissance des ventes : une macro Excel pour **identifier la sélection sous licence vingt fois plus rapidement**, permettant des analyses approfondies dans de grands ensembles de données, la découverte de tendances et la prise de mesures; et un **dashboard complet et visuellement attrayant** dans Excel, facilitant l'analyse comparative à différents niveaux de granularité, simplifiant l'identification des opportunités et la mise en œuvre de stratégies.

Highlight: Excel, SQL et VBA.

Neuroscience Research Intern

ISIR, Sorbonne Université

 3 mois : 05/2023 – 08/2023

 Paris, France

Développement d'un environnement de simulation utilisant Webots et Python, facilitant l'évaluation de la **modélisation sensorimotrice** de l'hippocampe basée sur le cadre proposé par Benoît Girard et Sylvain Argentieri

Highlight: Git, Python et Webots.

Head of Team

Phoenix Robotics Team of UNICAMP

 1 an : 07/2021 – 07/2022

 Campinas, Brésil

Amélioration du processus de sélection des membres de l'équipe, visant une plus grande diversité, ce qui a abouti au meilleur ratio d'inscription, plus de 125 personnes sur 500, et au **meilleur pourcentage de femmes** parmi les approuvés, 16 sur 35 personnes.

Highlight: Communication, Leadership et Gestion de Projet / Produit.

ÉDUCATION

Diplôme d'Ingénieur Informatique, MSc Robotique

ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris

 3 ans : 2022 – 2025

 Palaiseau, France

Apprentissage automatique, Analyse et indexation d'images, Contrôle des systèmes, Filtre de Kalman, FPGA Xilinx, Navigation Robotique, Programmation Parallèles, Vision 3D, Vivado HLS / SDK.

Highlight: Cours complémentaires de recherche et d'innovation à l'École Polytechnique durant le 3A.

Ingénierie de Contrôle et d'Automatisation, BSc Engineering

FEM, UNICAMP

 6 ans : 2019 – Présent

 Campinas, Brésil

Highlight: Top 7% de classe en double diplôme à l'ENSTA Paris.



Je suis un **Brésilien** de 24 ans, de nationalité portugaise, titulaire d'une licence en contrôle et automatisation de l'UNICAMP et d'un master en robotique de l'ENSTA Paris.

Je recherche un **poste à temps plein** dans le développement logiciel, idéalement avec une implication matérielle, disponible à partir d'août 2026 et disposé à évoluer dans le monde entier.

LANGUES

Portugais : Langue Maternelle

Français : Courant **C2** (CEFR)

Anglais : Courant **C2** (CEFR)

Espagnol : Intermédiaire **B1** (CEFR)

COMPÉTENCES

Programmation :

Assembly	Bash	C/C++
CI/CD	IronPython	LaTeX
Python	VBA	VHDL

Outils : Git, Docker, VSCode et WSL

Adobe : Illustrator et Photoshop
Électronique : Altium Designer
Office : Excel, PowerPoint et Word

Softskills : Communication, Leadership et Gestion de Projet / Produit

BÉNÉVOLE

Volontaire Jeux Paralympiques

Paris 2024

 2024

 Villepinte, France

Ambassadeur Patronos UNICAMP

 2021

 Campinas, Brésil