

# 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 multivariables**, 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.

## COMPÉTENCES

### Programmation :

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

### Outils :

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