

# GUILHERME NUNES TROFINO

[guilherme-trofino](https://github.com/guilherme-trofino) [tr0fin0](https://tr0fin0) [gtrofinos@gmail.com](mailto:gtrofinos@gmail.com)

[EN VERSION]



## EXPERIENCES

### Quality Assurance Engineering Intern

#### Ansys, Synopsys

6 months: 04/2025 – 10/2025

📍 La Farlède, France

In collaboration with the Ansys' Optics QA team, I helped improve the validation processes by **converting from manual to automatic** unitary tests using gRPC, IronPython, and Python, saving as much as 20 hours of workload per software release. I also conducted the research and development of an improved **multivariable image comparison** Python function, enabling end-to-end test automation.

**Highlight:** gRPC, Image Comparison and Python.

### Embedded Hardware Designer Intern

#### Sysnav

5 months: 04/2024 – 09/2024

📍 Vernon, France

In collaboration with an electronics engineer, I helped design one testing tool for the Syde product, enabling the creation of usage scenarios through a **Python library** that communicated via UART with an STM32H7 microcontroller programmed in C. Which allowed reliable and automatic scenario simulation, scaled the **quality control** process, and reduced reporting effort.

**Highlight:** C, Git and Python.

### Retail Vendor Manager Intern

#### Amazon

6 months: 09 - 2023 – 03/2024

📍 Clichy, France

In collaboration with a Senior Vendor Manager, I helped provide two tools to optimize business performance and drive sales growth: an Excel macro to **identify licensed selection twenty times faster**, allowing deep dives in large datasets, uncovering trends, and taking action; and a **comprehensive and visually appealing Dashboard** in Excel, facilitating benchmarking at various levels of granularity, simplifying the identification of growth opportunities and the implementation of new strategies.

**Highlight:** Excel, SQL and VBA.

### Neuroscience Research Intern

#### ISIR, Sorbonne Université

3 months: 05/2023 – 08/2023

📍 Paris, France

Developing a user-friendly simulation environment using Webots and Python, facilitating the assessment of the **sensorimotor modelization** of the hippocampus based on the framework proposed by Benoît Girard and Sylvain Argentieri.

**Highlight:** Git, Python and Webots

### Head of Team

#### Phoenix Robotics Team of UNICAMP

1 year: 07/2021 – 07/2022

📍 Campinas, Brazil

Improve Team Members' selection process, aiming for more diversity, resulting in the best inscription ratio, over 125 people from 500, and resulting in the **best percentage of women** among the approved, 16 from 35 people.

**Highlight:** Communication, Leadership, and Project/Product Management

## EDUCATION

### Computer Engineering Degree, MSc in Robotics

#### ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris

3 years: 2022 – 2025

📍 Palaiseau, France

Machine Learning, Image Analysis and Indexing, Deep Learning, Dynamics and Control of Systems, FPGA Xilinx, Kalman Filter, Software Engineering, Parallel Programming, Vision, Vivado HLS / SDK.

**Highlight:** Extra research and innovation courses at the École Polytechnique during the final year.

### Control and Automation Engineering, BSc Engineering

#### FEM, UNICAMP

6 years: 2019 – ongoing

📍 Campinas, Brazil

**Highlight:** Top 7% of class in double degree at ENSTA Paris.

## LANGUAGES

**Portuguese :** Native

**French :** Fluent C2 (CEFR)

**English :** Fluent C2 (CEFR)

**Spanish :** Intermediate B1 (CEFR)

## SKILLS

### Coding:

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

**Tools :** Git, Docker, VSCode and WSL

**Adobe :** Illustrator and Photoshop

**Electronics :** Altium Designer

**Office :** Excel, PowerPoint and Word

**Softskills :** Communication, Leadership, and Project/Product Management

## VOLUNTARY

**Paralympic Games Volunteer**

**Paris 2024**

2024 ➔ Villepinte, France

Ambassador

**Patronos UNICAMP**

2021 ➔ Campinas, Brazil

# GUILHERME NUNES TROFINO

[guilherme-trofino](https://github.com/guilherme-trofino) [tr0fin0](https://tr0fin0) [gtrofinos@gmail.com](mailto: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 :

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

# GUILHERME NUNES TROFINO

[guilherme-trofino](https://github.com/guilherme-trofino) [tr0fin0](https://tr0fin0) [gtrofinos@gmail.com](mailto:gtrofinos@gmail.com)

[PT-BR VERSION]



## EXPERIÊNCIAS

### Estagiário de Engenharia de Garantia da Qualidade

#### Ansys, Synopsys

6 meses: 04/2025 – 10/2025

📍 La Farlède, França

Em colaboração com o time de Qualidade da Ansys Optics, eu ajudei a melhorar o processo de validação por meio da **conversão de testes unitários manuais em automáticos** usando gRPC, IronPython e Python, economizando cerca de 20 horas de trabalho por versão de software. Eu também conduzi a pesquisa e desenvolvimento de uma melhor **função multivariada de comparação de imagem** em Python permitindo completa automatização de processos.

**Highlight:** gRPC, Image Comparison e Python.

### Estagiário de Designer de Hardware Embocado

#### Sysnav

5 meses: 04/2024 – 09/2024

📍 Vernon, França

Em colaboração com um engenheiro eletrônico, eu ajudei a criar uma ferramenta de teste para o produto Syde, permitindo a criação de cenários de utilização através de uma **biblioteca Python** que se comunicava por UART com um microprocessador STM32H7 em C. Isso permitiu a simulação de cenários de forma consistente, escalando o **controle de qualidade** na saída da produção.

**Highlight:** C, Git e Python.

### Estagiário de Gerente de Fornecedores de Varejo

#### Amazon

6 meses: 09 - 2023 – 03/2024

📍 Clichy, França

Em colaboração com um Gerente Senior de Fornecedores, ajudei a fornecer duas ferramentas para otimizar o desempenho dos negócios e impulsionar o crescimento das vendas: uma macro do Excel para **identificar a seleção de licenças vinte vezes mais rápido**, permitindo análises profundas em grandes conjuntos de dados, descobrindo tendências e tomando medidas; e um **painel abrangente e visualmente atraente** no Excel, facilitando a comparação em vários níveis de granularidade, simplificando a identificação de oportunidades de crescimento e a implementação de novas estratégias.

**Highlight:** Excel, SQL e VBA.

### Estagiário de Pesquisa em Neurociência

#### ISIR, Sorbonne Université

3 meses: 05/2023 – 08/2023

📍 Paris, França

Desenvolver um ambiente de simulação amigável usando Webots e Python, facilitando a avaliação da **modelagem sensório-motora** do hipocampo com base na estrutura proposta por Benoît Girard e Sylvain Argentieri.

**Highlight:** Git, Python e Webots

### Chefe de Equipe

#### Equipe Phoenix de Robótica da UNICAMP

1 ano: 07/2021 – 07/2022

📍 Campinas, Brasil

Melhorar o processo de seleção dos membros da equipe, visando mais diversidade, resultando na melhor taxa de inscrição, mais de 125 pessoas de 500, e resultando na **melhor porcentagem de mulheres** entre os aprovados, 16 de 35 pessoas.

**Highlight:** Comunicação, Liderança e Gestão de Projetos/Produtos.

## FORMAÇÃO

### Engenharia da Computação em Robótica, Mestrado

#### ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris

3 anos: 2022 – 2025

📍 Palaiseau, França

Aprendizado de máquina, análise e indexação de imagens, controle de sistemas, FPGA Xilinx, filtro de Kalman, engenharia de software, programação paralela, visão, Vivado HLS / SDK.

**Highlight:** Cursos extras de pesquisa e inovação na École Polytechnique durante o último ano.

### Engenharia de Controle e Automação, Bacharelado

#### FEM, UNICAMP

6 anos: 2019 – presente

📍 Campinas, Brasil

**Highlight:** Top 7% da classe em duplo diploma com a ENSTA Paris.

## HABILIDADES

### Programação:

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

### Ferramentas:

Git, Docker, VSCode e WSL

### Adobe:

Illustrator e Photoshop

### Eletrônica:

Altium Designer

### Office:

Excel, PowerPoint e Word

### Softskills:

Comunicação, Liderança

e Gestão de Projetos/Produtos

## VOLUNTARIADO

### Voluntário Paraolímpica Paris 2024

2024 ➔ Villepinte, França

### Embaixador

#### Patronos UNICAMP

2021 ➔ Campinas, Brasil