

GUILHERME NUNES TROFINO

guilherme-trofino tr0fino
guilherme.trofino@ensta-paris.fr +33 07 49 18 55 00 Paris, France

EXPÉRIENCES

Embedded Hardware Designer Intern

Sysnav

5 mois : 04/2024 – 09/2024 Vernon, France

En collaboration avec un ingénieur électronique, j'ai aidé à concevoir 1 outil de test pour le produit Syde, permettant la création de scénarios d'utilisation grâce à une **bibliothèque créée en Python** qui communiquait via UART avec un STM32H7 programmé en C.

Cela a permis de simuler différents scénarios de manière **automatisée**, en mettant à l'échelle le processus de **contrôle de qualité** après la production du produit.

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 aidé à fournir 2 outils conçus pour optimiser les performances commerciales et stimuler la croissance des ventes. Cela incluait un macro Excel conçu pour **identifier la sélection sous licence vingt fois plus vite**, permettant des analyses approfondies dans de grands ensembles de données, découvrant des tendances et extrayant des insights clients.

J'ai également développé un **dashboard complet et visuellement attrayant** dans Excel, facilitant le benchmarking à différents niveaux de granularité, simplifiant l'identification des opportunités de croissance et la mise en œuvre de nouvelles stratégies pour l'équipe.

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

Auditeur au Master Systèmes Embarqués et Traitement de l'Information

Université Paris Saclay

2024 – Présent Gif-sur-Yvette, France

Embedded Linux, Fusion de données multicateurs et raisonnement sous incertitudes, Ordonnancement et noyaux pour les systèmes embarqués temps réel, Vision robotique.

Diplôme d'Ingénieur Informatique, MSc Robotique

ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris

2 an : 2022 – Présent Palaiseau, France

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

Ingénierie de Contrôle et d'Automatisation, BSc Engineering

FEM, UNICAMP

5 an : 2019 – Présent Campinas, Brésil

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



Étudiant ingénieur à l'ENSTA Paris en BAC+5, je suis actuellement à la recherche d'un **stage de fin d'études** en développement logiciel et/ou matériel pour :

- l'analyse de données ;
- la microélectronique ;
- les systèmes embarqués ;

à partir d'avril de 2025, pour une durée de 6 mois.

LANGUES

Portugais : Langue Maternelle

Français : Avancé C1 (CEFR)

Anglais : Avancé C1 (CEFR)

Espagnol : Débutant A2 (CEFR)

COMPÉTENCES

Programmation :

Assembly	C/C++	LaTeX
Bash	Java	MATLAB
VHDL	Python	VBA

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