

Christophe Marabotto

AI Research Engineer

+33 (0)6 59 56 20 28
✉ christophe.marabotto@epita.fr

marabotto.fr

in christophe-marabotto

Permis B et A

Sauveteur Secouriste du Travail (SST)



Formations

- 2018–2021 **Diplôme d'ingénieur, EPITA, spécialisé en Data Science et Intelligence artificielle (SCIA), Paris, France.**
- 2016–2018 **Classe préparatoire aux grandes écoles (CPGE), PCSI/PSI, Lycée Alphonse Daudet, Nîmes, France.**

Expérience

- 2021-Présent **IRT Saint Exupéry, Sophia Antipolis, France, AI Research Engineer.**
RAPTOR : Développement d'architectures Deep Learning d'estimation de pose satellitaire pour le rendez-vous spatial autonome. Conception d'un jeu de données synthétique. Optimisation et déploiement sur cible GPU et FPGA.
Confiance.ai (Grand Défi "Sécuriser, certifier et fiabiliser les systèmes fondés sur l'intelligence artificielle") : Développement d'un outil de déploiement automatisé de réseaux de neurones sur FPGA à l'aide de la chaîne Vitis AI (Xilinx). Etude de la préservation sémantique.
LIDRO.ai (Lightweight DROne for Artificial Intelligence) : Conception d'un drone pour les applications de Deep Learning transverses sous INAV.
- 2021 **Airbus Defence and Space, Sophia Antipolis, France, Data Scientist -** Stage de fin d'étude, 6 mois.
Conception d'un système de segmentation sémantique d'images satellites très hautes résolutions par Deep Learning.
- 2020-2021 **Ipsos Santé, Paris, France, Data Scientist -** Projet de fin d'étude en entreprise (PFEE).
Clustering non-supervisé de rapports médicaux via différentes techniques de Topic Modeling.

2019-2020

Hexaglobe, Paris, France, Data Scientist - Stage, 5 mois.

Conception d'un outil d'analyse de logs par Deep Learning pour un service de streaming destiné à la fois à l'analyse marketing et à la prédiction de pannes.

Langues

- Français Langue maternelle.
- Anglais Compétence professionnelle avancée.
- Espagnol Compétence professionnelle générale.

Compétences techniques

- Mathématiques Numerical Optimization, Statistics, Image Processing, Signal Processing, Graph Theory
- Programmation Python, C++, C, Java, CUDA, Scala, Shell Scripting, \LaTeX
- Machine Learning PyTorch, Tensorflow, Scikit-Learn
- Hardware Xilinx Kria KV260 et ZCU104 (UltraScale+), NVIDIA Jetson AGX Orin (GPU), Arduino, Raspberry Pi
- Drone Flight Controller (Mamba F405 MK2, GOKU GN 405S 20A AIO), Flight Control Software (Betaflight, INAV)
- Cloud Computing Google Cloud Platform, Amazon Web Services, Microsoft Azure
- Gestion de projet Agile Scrum (Jira, Confluence)

Intérêts

- Sports Arts martiaux (Systema, Ju-jitsu, Boxe, AMHE)
- Art Production musicale, photo et vidéo
- Making Drone FPV, impression 3D, domotique