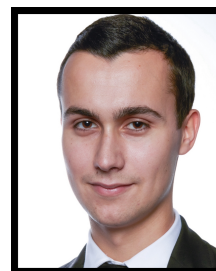


Christophe Marabotto

AI Research Engineer

+33 (0)6 59 56 20 28
✉ christophe.marabotto@epita.fr
📧 marabotto.fr
in christophe-marabotto
Permis B et A2



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 et déploiement d'architecture d'apprentissage profond pour l'estimation de pose d'une cible non-coopérative (rendez-vous spatial).
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).
Sauveteur Secouriste du Travail (SST).
- 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 (PyTorch et TensorFlow).
- 2020-2021 **Ipsos Santé**, Paris, France, 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.

Projets

- 2020 **Deep Learning**, Détection de pneumonie à partir de radiographie pulmonaire au rayon X par réseau de neurones convolutionnel 1-lipschitz..
- 2020 **Electronique**, Design et construction d'un drone FPV entièrement fonctionnel avec le logiciel de contrôleur de vol open-source Betaflight.

Langues

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

Compétences techniques

- Maths Numerical Optimization, Statistics, Image Processing, Signal Processing
- Programming Python, C++, C, Java, CUDA, Scala, Shell Scripting, L^AT_EX
- Machine Learning PyTorch, Tensorflow/Keras, Scikit-Learn, Vitis AI (Xilinx)
- Hardware Xilinx Kria KV260 (MPSoC), F405 MK2 Flight Controller, Arduino, Raspberry Pi
- Outils Pandas, OpenCV, Matplotlib/Plotly, Valgrind, QGIS, Docker, gRPC, Tableau, Flask, Git, Office
- OS Linux, Mac OS, Windows

Intérêts

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