

Eyal Benaroche

Ingénieur polytechnicien - Machine Learning Engineer

Stage de fin d'étude : 4-6 mois en Avril



EDUCATION

Ecole Polytechnique, Engineering school

Diplôme d'ingénieur; Outstanding Investment Award

Majeur en Informatique, Computer Vision

Mines Paris - PSL

Diplôme d'ingénieur

Majeur en Informatique, Optimisation pour le Machine Learning

Lycée Hoche, Classe Préparatoire

PCSI - PSI*

Palaiseau, France

2021 - 2025

Paris, France

2024 - 2025

Versailles, France

2019 - 2021

EXPERIENCE

Clipdrop by Jasper

Research Scientist Intern

Paris, France

April 2024 - Sep 2024

- Entraînement de différents modèles d'adapteurs sur différents embedders (Dinov2, StyleShot, Clip-H,L...) pour le conditionnement d'image dans les modèles de diffusion pour la stylisation.
- Incorporation de techniques d'inversion avec des adaptors pour améliorer le transfert de style avec une démo disponible sur <https://huggingface.co/spaces/jasperai/inversion-instantstyle>
- Contribution à l'article FlashDiffusion (distillation pour l'accélération des modèles de diffusion) [arXiv:2406.02347](https://arxiv.org/abs/2406.02347)
- Publication d'une démo sur la compatibilité des LoRAs sans ré-entraînement (FlashDiffusion)
- Développement de benchmarking unifié pour évaluer les capacités de stylisation de différents modèles de diffusion sans entraînement disponible sur <https://gojasper.github.io/style-rank-project/>

Fujitsu Limited

Research Scientist Intern

Tokyo, Japan

Jun 2023 - Sep 2023

- Recherche en IA sur la détection d'objets et l'augmentation de données, amélioration de la technique de détection de logos en utilisant un dataset synthétique créé avec un modèle de diffusion et des contraintes algorithmiques déterministes. Exploration de la contrôlabilité des modèles de diffusion.

Binet Réseau

System Administrator & Treasurer

Ecole Polytechnique, France

Nov 2022 - Dec 2023

- Mise à disposition de services (Gitlab, Nextcloud, cloud computing, etc.) pour les étudiants via le [Binet Réseau](#).
- Mise en place d'une intégration continue pour un réseau social interne et différents sites élèves.
- Gestion de plus de 70 VMs / 30 serveurs avec Proxmox Hypervisor et SaltStack

Cours Eric Tabarly, Esperance Banlieues

Teacher

Toulon, France

Oct 2021 - Apr 2022

- Travail auprès d'enfants issus de quartiers difficiles avec divers handicaps (de la dyslexie à la drogue) et amélioration de l'infrastructure informatique de l'école

SKILLS

Computer: PyTorch, OpenCV, FastAPI, Linux, Blender, C++, Svelte, Git, slurm, Docker, d3.js, TypeScript, Haskell, Lua, SQL

Languages: French (Native), English (111 TOEFL), Spanish (Intermediate), Japanese (Beginner)

HOBBIES

🏐 Volleyball 🎵 Musique Electronique 🎨 Dessin 🎮 Jeux Vidéo 🖱 Self-Hosting