

# Corentin PERON

Data Scientist

## Profil

Data Scientist diplômé du master Data et IA de l'Efrei Paris, avec un an d'expérience en alternance chez MFG Labs, cabinet de conseil spécialisé en data science. J'ai contribué à des projets variés en computer vision, NLP et analyse de données, auprès de clients de différents secteurs. Cette diversité m'a permis de développer une vision large des applications de l'IA et une capacité d'adaptation aux problématiques métier.

07 81 31 14 18

✉ corentin.peron@efrei.net

🌐 www.corentinperon.fr

in corentin-peron-b983b519b

🎧 Mr-Corentin

👤 Mr-Corentin



## Expérience Professionnelle

2023-2024 **Data Scientist, MFG Labs, Paris**

Alternance d'un an auprès de clients issus de secteurs variés (télécommunications, luxe, retail) :

- Développement d'un système de *lip sync* pour générer des vidéos personnalisées, avec amélioration du pipeline afin d'assurer la qualité des rendus et respecter un délai de production critique.
- Conception et expérimentation de méthodes en *computer vision* pour la détection automatique de défauts sur images industrielles, incluant état de l'art, mise en œuvre et comparaison de modèles.
- Automatisation d'analyses UX via NLP et LLM : traitement séquentiel des retours utilisateurs, génération de rapports synthétiques et mise en place d'un RAG, permettant aux experts UX de gagner du temps.

*LLM, NLP, Computer Vision, Python, LangChain, DSPy, Tableau*

2022 **Data Analyst, La Maison Française du Verre, Stage de 20 semaines**

Stage au sein de l'équipe BI, en collaboration avec les différents départements:

- Création de dashboards et reportings adaptés aux besoins métiers.
- Suivi de la migration vers le nouvel outil BI avec validation de la cohérence des données.
- Organisation et animation de sessions de formation en anglais et en français des équipes.

*Planning Analytics, Data Visualization, Formation*

## Formation

2019-2024 **Diplôme d'Ingénieur du Numérique, EFREI Paris**

- 2022-2024 : Cycle master - Data & Artificial Intelligence
- 2019-2021 : Licence

2021 **Mobilité Internationale, ESSCA Budapest, Semestre à l'étranger**

## Projets

**Alphabalone, Projet Personnel**

Adaptation d'AlphaZero au jeu Abalone, combinant apprentissage par renforcement et recherche MCTS. Entraînement distribué en JAX sur TPU via GCP avec parallélisation des simulations.

*Python, JAX, Reinforcement Learning, TPU, Google Cloud Platform*

**Finetuning d'un LLM pour la génération de haïkus, Projet Personnel**

Collecte d'un corpus de haïkus et finetuning du modèle Gemma 3 270M avec QLoRA. Quantization en ONNX et intégration sur navigateur via Transformer.js. Mise en ligne du modèle et d'une démo sur Hugging Face.

*Python, TRL, QLoRA, ONNX, Transformer.js, Hugging Face*

**Mr Bar, Projet Entrepreneurial**

Distributeur de boissons connecté via une application mobile intégrant un chatbot. 1<sup>er</sup> prix des projets de fin d'étude de l'Efrei.

*Arduino, Base de données, LangChain, Prototypage*

## Compétences

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Langages & Outils | Python (pandas, scikit-learn, PyTorch, TensorFlow, JAX), SQL, NoSQL, Spark, MLFlow, Git, Docker, FastAPI, Hugging Face |
| DataViz / BI      | Tableau, Planning Analytics                                                                                            |
| Cloud             | Azure, AWS, Google Cloud Platform   Langues : Anglais (courant)                                                        |

## Centres d'intérêts

Théâtre, E-sport, Lecture