

Anatole Lapellerie

Data scientist

anatole.lapellerie@gmail.com · +33 6 95 88 69 60 · anatolelapellerie.fr

<https://www.linkedin.com/in/anatole-lapellerie/> · <https://github.com/Anatole-Lapellerie>

COMPÉTENCES

Data Science & ML	Python, Pandas, Scikit-learn, PyTorch, Computer Vision (YOLO), Graph analytics (NetworkX)
Data Engineering	PySpark, Scala, SQL, Hive, ETL/ELT, Shell, Jenkins, Git, Docker, AWS S3
Data & Visualisation	Matplotlib, Seaborn, Splunk, Looker Studio, Qlik Sense, Datama, R Shiny, Google Analytics
Spatial & Cartographie	Mapbox GL JS, GeoPandas, GeoJSON
Développement	PHP, JavaScript, Node.js, React Native, HTML/CSS, MariaDB
Langues	Français (natif) · Anglais (courant)

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Consultant Data Scientist & Engineer — CGI

Paris · Depuis 02/2023

Python · PySpark · Scala · SQL · Hive · R · AML

Consultant au sein de la business unit Financial Services de CGI. Interventions sur plusieurs projets bancaires liés à la lutte contre le blanchiment d'argent et le financement du terrorisme (LCB-FT), couvrant data mining sur réseaux de transactions, détection rule-based et développement d'un nouveau transaction monitoring system (TMS).

Clients : Société Générale, Caisse des Dépôts.

- Data mining sur réseaux de transactions bancaires : documentation et amélioration d'un algorithme d'analyse en réseaux d'opérations bancaires
- Rétro-engineering d'ETL existants et production de documentation technique pour les équipes d'architecture data
- Conception, développement et maintenance de pipelines de traitement distribués (PySpark, Scala) alimentant des TMS, du parsing des données brutes à l'enrichissement, dont un depuis le début de sa mise en place chez un client
- Développement de scénarios de détection basés sur des règles métier pour l'identification de comportements suspects

Data Analyst — Lacoste

Paris · 10/2021 – 03/2022

SQL · GCP · Data Studio · Excel

Au sein de l'équipe Data analytics & CRO de l'activité e-commerce mondiale, j'assiste les Data analysts.

- Mise à disposition de nombreux dashboards pour le suivi de KPIs (Data Studio, Qlik Sense, Datama, Excel).
- Réalisation d'études de comportement des utilisateurs et de performance d'articles, de catégories ou de pays, notamment dans un contexte épidémique (Google Analytics, Google Cloud Platform).
- Mise en place d'un outil de cadrage de l'ingestion des données et des traitements de Data quality.

Data Scientist Computer Vision — ENGIE Digital

Paris · 06/2021 – 08/2021

Python · PyTorch · YOLO · DeepSort · AWS S3 · Splunk

Au sein du projet d'hypervision urbaine Livin', à destination des collectivités, avec mon maître de stage, je réalise un POC de Computer vision pour l'estimation non intrusive du trafic urbain par caméra vidéo.

- Développement d'un POC de Computer vision : pipeline de détection et tracking de véhicules en temps réel (YOLO, DeepSort), exposé via une API (Smart API).
- Mise en place d'un dashboard Splunk comprenant l'état du trafic en direct, la comparaison avec les vidéos et l'historique des résultats, dont les mesures de débit recourent les prédictions de la théorie du trafic (diagramme débit-densité).

FORMATION

École supérieure d'ingénieurs Léonard-de-Vinci (ESILV)

Paris · 2019 – 2023

Machine learning · Deep learning · NLP · Data mining · Visualisation

Diplôme d'ingénieur en Data science et en intelligence artificielle.

University of Newcastle

Newcastle, Australie · 2022

Data mining · Deep learning · PyTorch

Échange universitaire d'un semestre, spécialisation en Data mining et en Deep learning.

Alpes 2030 : étude d'un réseau routier

2026

Python · NetworkX · GeoPandas · OSM · Mapbox

Dans le contexte des JO Alpes 2030, étude de la résilience du réseau routier du cluster Haute-Savoie face aux perturbations climatiques et aux flux exceptionnels. Le réseau est modélisé sous forme de graphe et soumis à des simulations de fermetures et de congestion. L'étude identifie les axes critiques dont la défaillance isole des portions significatives du territoire, quantifie la dégradation de l'accessibilité selon les scénarios, et met en évidence les corridors de substitution existants et leurs limites.

<https://anatolelapellerie.fr/reseau-routier-alpes.php>

Copa

Depuis 2024

PHP · MariaDB · HTML · CSS · JS · React Native · Mapbox GL JS

Plateforme web sociale compétitive et géolocalisée séjours ou événements de groupes. Le système développé gère les utilisateurs, les équipes, les actions, les votes et le calcul des scores. Les données sont visualisées sur des cartes interactives permettant de suivre l'activité et la répartition territoriale des actions. Le projet couvre la conception, le développement et l'exploitation de la plateforme. Près de 70 comptes ont été créés et plus de 8 000 actions géolocalisées ont été enregistrées. Une application mobile cross-platform est également en cours de développement.

<https://copabonita.fr>