Louis Develle

MACHINE LEARNING ENGINEER



À PROPOS

Expert en Intelligence Artificielle, j'ai dirigé le laboratoire IA de l'école 42, fondé une DeepTech spécialisée en recherche vidéo, exercé le rôle de Lead IA à Station F, tout en poursuivant une activité d'enseignement universitaire.

ÉDUCATION

ÉCOLE 42

10/2018 - 10/2022

Diplôme: RNCP 7 (BAC +5) Spécialité: Intelligence Artificielle

CERTIFICATION

AWS: Solutions Architect Associate (12/2021 - 12/2024)

ACCOMPLISSEMENTS

- 2024: Créé une œuvre GenAl interactive exposée dans un musée
- 2023: Nommé Al Lead de Station F, le plus grand incubateur au monde
- 2024 : ICONO est élu Futur 40 par Station F
- 2023 : ICONO remporte le Prix IA par l'Institut des Mines-Télécom
- 2023 : ICONO est labellisé DeepTech par

COMPÉTENCES

- Langages: Python, C, Bash, x86_64
- Python
 - Machine Learning: Pytorch, Hydra, Optuna, Hugging-Face, MLFlow, ONNX
 - Data Science: Numpy, Pandas, Sklearn, Seaborn, Plotly
 - Dev: Pydantic, Pytest, FastAPI
- Cloud: Terraform, AWS, Scaleway, GCP
- Infra: Docker, Docker-compose, Bash, GitLab CI, GitHub Actions, UNIX
- Data: SQL, DVCWriting: LaTeX

CONTACT

- LocalisationMail
- o Linkedin o Phone
- Paris, France develle.louis@gmail.com /in/louis-develle + 33.6.42.79.07.32

EXPÉRIENCES

Machine Learning Engineer ICONO

2 ANS 3 MOIS [11/2022 - 02/2025]

Co-fondateur d'icono, un moteur de recherche vidéo. Responsabilités totales sur l'IA, la Data, l'Infra et l'API.

- Pour permettre la recherche zero-shot dans les vidéos, création d'une stack ML propriétaire complète avec embeddings multimodaux, permettant l'analyse de plus de 70M de segments vidéo sans dépendance à des API externes.
- Système d'analyse distribuée avec multi cloud et multi nodes GPU. La pipeline d'ingestion ML est capable de dépasser les 1M de vidéo shots traités par jour.
- Throughput de 2.75s (p95) pour une page de recherche, avec plus de 70 millions de vidéo shots recherchables (> 7 ans de vidéos).

Technologies: Python (Pytorch, Hugging-Face, Scikit-learn, Pandas, FastAPI, Pydantic, Pytest), SQL, Cloud (AWS, GCP, Scaleway), Terraform, bash, Docker, Docker-Compose

Enseignant Universitaire AMSTERDAM TECH

10 MOIS [04/2024 - Present]

Enseignement en anglais hebdomadaire aux 2e et 4e année en Master ML / DS

Al Lab Director ÉCOLE 42

1 AN 3 MOIS [08/2021 - 11/2022]

Leadership stratégique et technique d'équipes de développement (4 à 8 personnes par projet), avec responsabilités étendues du recrutement au déploiement, en parallèle de ma dernière année d'études.

- Création d'un outil de tracking de C. Elegans sous microscope pour le CNRS.
- Compétition de voiture autonome dans simulateur (DonkeyCar).
- Analyse de sentiment quotidienne sur Twitter pour les élections présidentielles de 2022.

Technologies: Python, (PyTorch, Sklearn, Hugging Face, Hydra, Optuna, Numpy, Matplotlib, Pytest), GitHub Actions, AWS, ML-Flow, DVC

Machine Learning Engineer REVOLVE DEVOTEAM 1AN [10/2021 - 10

Recherche en deep learning prédictif pour l'esport et création d'une suite ML-Ops pour déploiements sur Slack, réalisés dans le cadre d'un contrat d'apprentissage.

- Pour optimiser les performances des modèles, mise en place d'une pipeline d'entrainement avec Ray, Optuna et MLflow, permettant l'exploration systématique d'architectures sur 500k+ échantillons.
- Pour automatiser le déploiement de modèles ML, création d'un template CI/CD complet avec tests, versioning et monitoring, permettant des releases automatisées en Dev/Staging/Prod.

Technologies: Python ML (PyTorch, Hugging-Face, Hydra, Optuna, Pandas), Python Dev (Chalice, Boto3, Flask, Pytest), AWS (Sagemaker, IAM, S3, Cloud Watch, ECR, Lambda), ML-Flow, DVC, Docker, Gitlah-Cl

Data Scientist NATIXIS

6 MOIS [02/2020 - 08/2020]

Développement d'un système de détection d'attaques déployé sur 60 000 machines, réalisé dans le cadre d'un stage de recherche.

Technologies: Python (Numpy, Pandas, Scikit Learn, Matplotlib), Splunk, REGEX

Formateur Machine Learning / Data Science > 200 HEURES [09/2020 - Present]

Formateur Machine Learning / Data Science sur des sessions de 1 à 5 jours. Entreprises formées : Dassault Systèmes (US), IGPDE, Cartier, ...