

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 GenAI interactive exposée dans un musée
- 2023: Nommé AI 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 la BPI

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, DVC
- **Writing :** LaTeX

CONTACT

- LinkedIn [linkedin.com/in/louis-develle](https://www.linkedin.com/in/louis-develle)
- Mail develle.louis@gmail.com
- Phone +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 par embeddings multi-modaux. 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 et RAG, permettant l'analyse de plus de 70M de segments vidéo sans dépendance à des API externes.
- Pour permettre des releases quotidiennes, mise en place d'une stack MLOps complète avec CI/CD, tests automatisés et déploiement containerisé, incluant monitoring et auto-healing des instances.
- Pour optimiser les coûts d'infrastructure, architecture d'une solution multi-cloud avec nodes GPU distribués, permettant l'analyse de plus d'1M de vidéos/jour pour moins de 0.19€/heure.

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

Enseignant Universitaire AMSTERDAM TECH

10 MOIS [04/2024 - PRESENT]

Enseignement hebdomadaire en anglais aux 2e et 4e année en Master Machine Learning / Data Science

AI 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

1 AN [10/2021 - 10/2022]

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'entraînement avec Ray, Optuna et MLflow, permettant l'exploration systématique d'architectures sur 500k+ échantillons.

Technologies : Python ML (PyTorch, Hugging-Face, Hydra, Optuna, Pandas, ONNX, Ray), Python dev (Chalice, Boto3, Flask, Pytest), AWS (Sagemaker, IAM, S3, Cloud Watch, ECR, Lambda, ECR), ML-Flow, DVC, Docker, Gitlab-CI

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), Cartier, IGPDE, ...