

Louis Develle



DEEP LEARNING ENGINEER

A PROPOS

L'IA est l'occasion de délier nos mains des tâches chronophages pour les résumer aux choix de valeur qui les composent.

Ce nouveau paradigme ne demande qu'à être exploré et je veux m'attaquer à ces processus qui jusqu'à aujourd'hui semblaient inatteignables.

EDUCATION

Computer Science

42 10/2018 - 10/2022

42 fonctionne en peer-learning et amène à l'autodidaxie.

Grade: Master (RNCP 7)

SKILLS

PROGRAMMING

- Python : (Pytorch, Hydra, Optuna, Numpy, Pandas, Sklearn, Matplotlib, PyTest)
- Low level : (C, Makefile, x86_64)
- MLOPs : (AWS, MLFlow, DVC)
- DevOps : (Docker, git, GitHub Actions, GitLab CI, Bash, UNIX, Regex, LaTeX)
- Other : (LaTeX, HTML, CSS, ReactNative)

CONTACT

- GitHub github.com/ezalos
- LinkedIn [linkedin](https://www.linkedin.com/in/louisdevelle)
- Mail louis@42ai.fr
- Phone +33.6.42.79.07.32

EXPERIENCE

Deeplearning Research

REVOLVE

04/2022 - 10/2022

Conception et déploiement, en autonomie, d'un modèle de Deep Learning servant d'adversaire pour l'entraînement d'une équipe d'e-sport de niveau international.

- State of the art
- Exploratory Data Analysis et Data Preparation sur Big Data (500K games)
- Design d'un ensemble de modèles

Technologies : Python, (PyTorch Lightning, Hydra, Optuna, Pandas, Numpy, Ray, Matplotlib, Pytest), AWS, ML-Flow, DVC

Machine Learning Operations

REVOLVE

10/2021 - 04/2022

Création d'un Bot Slack en Serverless s'occupant de la gestion de modèles de Machine Learning et de Deep Learning.

- Déploiement des Endpoints Sage Maker automatique et quotidien
- Interaction modèles <-> utilisateur depuis Slack avec données tabulaires / textes / images. Stockage des inputs utilisateurs / prédictions des modèles / feedback utilisateurs. Système de remontée d'erreurs in-Slack
- Création d'un template de déploiement sur AWS de modèles de Machine Learning et de Deep Learning. Tests en local sur le modèle conteneurisé, puis tests en remote une fois le modèle déployé.

Technologies : AWS (Sagemaker, IAM, S3, Cloud Watch, ECR), Python (Chalice, Boto3, Hugging-Face, Flask, Pytest), Docker, Gitlab-CI

VOLUNTEERING

President

42 ARTIFICIAL INTELLIGENCE

09/2021 - 09/2022

42AI, l'association d'Intelligence Artificielle de l'école 42, regroupe une 60 aine de membres actifs et touche une communauté de 4000 personnes. Nos missions sont de sensibiliser, former et accompagner les étudiants à l'Intelligence Artificielle. Aujourd'hui les cours que nous produisons sont partie intégrante du cursus diplômant de 42, et sont diffusés à l'international.

- Gestion d'une équipe de 30 personnes, dont 6 en rapport direct.
- Collecte de fonds et gestion administrative et financière: Trésorerie x 253%
- Recrutements et communications: membres actifs x 150%

Lab Director

42 ARTIFICIAL INTELLIGENCE

09/2021 - 09/2022

Le Lab 42AI est un laboratoire de Machine Learning s'attaquant à des problèmes à impact positif pour la société. J'ai personnellement veillé à la création et au bon déroulement de chacun des projets du Lab.

- Design du projet (objectif et feuille de route)
- Recrutement étudiant (entretiens d'embauches et tests techniques)
- Mise en place d'un squelette de projet permettant un démarrage Jour 1.