

Lucas Duport

📍 Paris, France
📧 portfolio.lucasduport.cc
✉ cv.lucasduport@icloud.com

Recherche un **stage de 6 mois** à partir de **février/mars 2026** en MLOps, Machine Learning ou Computer Vision. Passionné par la résolution de défis techniques complexes et désireux de contribuer à des projets innovants et à fort impact, en France ou **à l'international**.

📁 PROJETS

WhatsUpDoc

Python, FastAPI, React

- **Finaliste du Hackathon Santé de Google** face à 180 participants.
- Développement d'un assistant avatar conversationnel pour un pré-diagnostic avant un rendez-vous médical.
- Fine-tuning de MedGemma-4B sur des données de cardiologie, résultant d'une **amélioration x2** des performances.

Classification de Navires

Python, TensorFlow/Keras

- Conception d'un CNN pour classer 13 types de navires à partir d'images 32×32 avec moins de **30 couches**.
- Amélioration de la précision grâce à l'**entraînement progressif** et à l'**augmentation équilibrée** entre phases, tout en évitant le surapprentissage grâce à l'early stopping et au réglage du taux d'apprentissage.
- Mise en place d'un pipeline d'entrée **efficace et reproductible** avec batching, prélecture.

Système temps réel de monitoring IoT

Scala, Kafka, Spark, MinIO, Docker

- Développement d'un pipeline distribué simulant une bague connectée pour **diffuser des données de capteurs** et gérer la messagerie avec Kafka.
- Analyses des données stockées dans MinIO à l'aide d'Apache Spark pour des **indicateurs de santé**.
- Conception d'un microservice d'alerte capable d'analyser les données en continu et de **déclencher des notifications** en cas d'anomalies.

📁 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Assistant Pédagogique *Réf : Valentin SEUX, Directeur Associé – valentin.seux@epita.fr* *Paris, France* EPITA *2023 – Présent*

- Membre d'une équipe de 80 étudiants **encadrant plus de 800 étudiants** de 3e année en parallèle de mes études.
- Conception d'un TP de programmation avec une suite de tests permettant la notation automatique des rendus.
- Réalisation de crash-tests approfondis sur divers projets et leurs suites de tests, en fournissant un **retour constructif**.
- Accompagnement dans le **debugging et la résolution de problèmes techniques** sur différents langages.
- Participation à des formations sur l'approche pédagogique, la posture, la motivation, la voix et le langage corporel.

Stagiaire IA/ML *Réf : Philippe VIALLETTELLE, Data Science – philippe.vialletelle@st.com* *Lettre* *Grenoble, France* STMicronics *09/2024 – 01/2025*

- Création d'une plateforme full-stack avec FastAPI pour la validation et l'annotation de données générées, collectant des **centaines de rapports**.
- **Augmentation de données** basée sur du RAG pour la synthèse de connaissance métier.
- Conception d'un **système de suggestion de causes** à partir de symptômes rapportés, validé par ma hiérarchie et actuellement **déployé dans 4 usines**.

🎓 FORMATION

EPITA - Diplôme d'Ingénieur en Informatique *Paris, France* *Majeure : Intelligence Artificielle & Vision par Ordinateur — GPA : 3.7 — Membre associatif* *2021 – 2026* **San Francisco State University - Informatique** *San Francisco, USA* *Semestre d'échange — GPA : 3.9 — Ambassadeur EPITA* *2023*

✂ COMPÉTENCES & CENTRES D'INTÉRÊT

Compétences techniques : Python (PyTorch, TensorFlow), C, C++, CUDA, C#, Java, SQL, JavaScript, Bash, Scala.
Outils : Git, Docker, Nix, Linux.
Langues : Français (natif), Anglais (C1, **970/990 TOEIC**), Italien (B2).
Intérêts : homelab, ski, horlogerie, poker, voyage.