

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.

👥 6
- 🔗 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.

👥 2
- 🔗 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.

👥 4

📁 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

- Assistant Pédagogique**

Réf : Valentin SEUX, Directeur Associé – valentin.seux@epita.fr

Paris, France

EPITA

2023 – Présent

- Membre d'une équipe de 70 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**

Ref: Philippe VIALLETELLE, Data Science – philippe.vialletelle@st.com

Grenoble, France

STMicroelectronics

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**

Majeure : Intelligence Artificielle & Vision par Ordinateur — GPA : 3.7 — Membre associatif

Paris, France

2021 – 2026
- San Francisco State University - Informatique**

Semestre d'échange — GPA : 3.9 — Ambassadeur EPITA

San Francisco, USA

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.