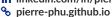
# PIERRE PHU

# CDI/CDD en Data Science

m Disponible à partir de janvier 2024

1 24 ans - Permis B **♀** Boulevard Voltaire, 75011 Paris +33 (0)6 09 71 42 49

pierre.phu.pro@gmail.com in linkedin.com/in/pierrephu





## **EXPERIENCES**

## Stage R&D Deep Learning - OKOMERA

## Segmentation d'images de cellules cancéreuses

Mai 2023 - Nov. 2023 (6 mois)

Paris, France

- Amélioration des résultats de segmentation de 40% et diminution du coût d'entrainement de 33% (U-NET).
- Proposition, mise en place et automatisation du processus de la labellisation.
- Recherche et implémentation d'un réseau multicanal pour signal fluorescent.

## Stage R&D Machine Learning - INNOV'ATM Prédiction du retard d'un avion

Mars 2021 - Juil. 2021 (5 mois)

♥ Cugnaux, France

- Traitement de la base de données, ajout de la météo, puis entrainement d'un algorithme Random Forest (Classification et Regression) et intégration (Flask).
- Amélioration de la prédiction de 50% en MSE (de 15 minutes à 7 minutes).

## Projet Reinforcement Learning - LAAS CNRS Apprentissage de marche pour un robot bipède

🗎 Sept. 2022 - Févr. 2023 (6 mois)

♥ Toulouse, France

- Chef de projet d'un groupe de 6 personnes, gestion des livrables.
- Marche robuste du robot BOLT en simulation sur terrain accidenté (PPO).

## Projet personnel Deep Learning - SHARKGUARD Surveillance automatisée des requins

Mai 2022 - Juil. 2022 (3 mois)

- Collecte d'images et de vidéos de requins par drone (120h de vol).
- Labellisation des données et entrainement d'un algorithme (Yolov5).

## **FORMATION**

### **ISAE-SUPAERO**

## Cursus Ingénieur Généraliste - Spécialisation Data Science

🛗 Sept. 2019 - Déc. 2023 (3 ans)

♥ Toulouse, France

- Majeure : Sciences des Données et de la Décision (ML/DL/RL).
- Mineure et électifs : Systèmes Spatiaux et Autonomie, Planétologie, Transition Energétique, Création d'entreprise.
- Cours tronc commun : Mathématiques appliquées, Informatique, Traitement du signal, Mécanique spatiale, Automatique.

### National University of Singapore

#### Echange universitaire - Niveau M2 Data Science

## Janv. 2022 - Mai 2022 (5 mois)

NUS, Singapour

- Cours: Réseaux de Neurones, Perception des Robots (Vision par ordinateur). Systèmes Neuronaux pour la Robotique Intelligente.
- Associatif : Participation aux compétitions d'escalade et de dodgeball.

## **PRESENTATION**

Récemment diplômé de l'ISAE-SUPAERO, j'ai acquis tout au long de mon cursus une rigueur et une persévérance me permettant de travailler efficacement en équipe. J'aime m'investir dans des projets et être confronté à des contraintes qui me conduisent à trouver des solutions créatives et innovantes.

## **LANGUES**

Anglais Espagnol Chinois

Courant C1 (610/640 TOEFL ITP) Intermédiaire B2 (Oral C1) Débutant A2 (HSK 2)

## **INFORMATIQUE**

## **Environnements**

Linux (Ubuntu)

Windows

WSL

#### Languages et bibliothèques

Python (PyTorch, TensorFlow, Sklearn)

C/C++ (Standard Library)

Java (Socket, JComponents)

#### Gestion de base de données

MongoDB

PostgreSQL

AWS S3

#### Logiciels

GitHub

Docker

**OVHcloud** 

GCP

**MLFlow** 

Airflow

SuperAnnotate

**INTERETS** 

## Sport extérieur

Surf - Demi-finaliste de l'ASC Escalade en falaise - Cotation 7A Parapente & Kitesurf - Autonome



#### **Associatif**

Président - Club Surf Supaéro Vulgarisateur scientifique - OSE ISAE Animateur d'ateliers - 2Tonnes



### Travaux manuels

Construction de planches de surf Découpe et gravure du bois Surcyclage et conception Low Tech