

PIERRE PHU

CDI/CDD en Data Science

📅 Disponible à partir de décembre 2023

👤 24 ans - Permis B
📍 Boulevard Voltaire, 75011 Paris
☎ +33 (0)6 09 71 42 49

✉ pierre.phu.pro@gmail.com
🌐 linkedin.com/in/pierrephu
🔗 pierre-phu.github.io



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 Énergétique, 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

- 📅 Jan. 2022 – Mai 2022 (5 mois) 📍 NUS, Singapour
- **Cours** : Réseaux de Neurones, Perception des Robots, Systèmes Neuronaux pour la Robotique Intelligente.
 - **Associatif** : Participation aux compétitions d'escalade et de dodgeball.

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'entraînement de 33% (U-NET).
 - Proposition, mise en place et automatisation du processus de la labellisation.
 - Recherche et implémentation de l'état de l'art des modèles de segmentation.

Projet R&D Deep Learning - SHARKGUARD

Surveillance automatisée des requins

- 📅 Mai 2022 – Juil. 2022 (3 mois) 📍 Indonésie et Australie
- Collecte d'images et de vidéos de requins par drone (120h de vol).
 - Labellisation des données et entraînement d'un algorithme (Yolov5).

Projet d'itinérance en Amérique du Sud

Conquête des sommets de la Cordillère des Andes

- 📅 Sept. 2021 – Déc. 2021 (3 mois) 📍 Equateur, Pérou et Bolivie
- Formation pratique de 4 jours en survie dans la jungle amazonienne.
 - Alpinisme : Tunguragua 5023m, Chimborazo 6263m, Chachani 6057m.

Stage R&D Machine Learning - INNOV'ATM

Prédiction du retard d'un avion

- 📅 Mar. 2021 – Juil. 2021 (5 mois) 📍 Cugnaux, France
- Traitement de la base de données, ajout de la météo, puis entraînement 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).

PRESENTATION

Futur diplômé de l'ISAE-SUPAERO, j'ai acquis, au cours 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 Courant C1 (610/640 TOEFL ITP)
Espagnol Intermédiaire B2 (Oral C1)
Chinois Débutant A2 (HSK 2)

INFORMATIQUE

Environnements

Linux (Ubuntu) Windows WSL

Langages et bibliothèques

Python (PyTorch, TensorFlow, Sklearn)
Java (Socket, JComponents)
C (Standard Library) Matlab

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

📖 **Lecture**
Romans de SF : Georges Orwell, Aldous Huxley, René Barjavel, Isaac Asimov

👥 **Bénévolat**
Président du Club Surf Supaéro
Animateur ateliers 2Tonnes

⚙️ **Travaux manuels**
Construction de planches de surf
Découpe et gravure du bois