

PIERRE PHU

CDI/CDD en Data Science

📅 Disponible à partir de janvier 2024

👤 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



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 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 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).

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) 📍 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).

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

📅 Janv. 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.

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 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

👥 **Associatif**
Président - Club Surf Supaéro
Vulgarisateur scientifique - OSE
Animateur d'ateliers - 2Tonnes

⚙️ **Travaux manuels**
Construction de planches de surf
Découpe et gravure du bois
Suryclage et conception Low Tech