





PIERRE PHU


Associate Consultant - Data Science


 En CDI à Sia Partners depuis février 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

Prediction 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 (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

Courant C1 (610/640 TOEFL ITP)

Espagnol

Intermédiaire B2 (Oral C1)

Chinois

Débutant A2 (HSK 2)

INFORMATIQUE

Environnements

Linux (Ubuntu)WindowsWSL

Langages et bibliothèques

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

Gestion de base de données

MongoDBPostgreSQLAWS S3

Logiciels

GitHubDockerOVHcloudGCPMLFlowAirflowSuperAnnotate

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
Suryclage et conception Low Tech