



Willy LAO

Étudiant Ingénieur français - Data science, Aérospatial -

En recherche d'un stage de 6 mois en Machine Learning,
à partir de juin 2020 ou avril 2020

lao.willy@gmail.com

(+33)6 69 46 46 21

9 rue Jules Guesde
59700 Marcq, France

Permis voiture

github.com/willylao59



LANGUES

- **Français** : Langue natale
- **Anglais** : Bilingue (C2)
- **Espagnol** : Niveau intermédiaire (B2)
- **Mandarin** : Niveau intermédiaire (HSK4)
- **Italien** : Niveau élémentaire (B1)

PROGRAMMATION

- **Python** : Scikit-Learn
- **Tensorflow**
- **Scala**
- **Spark**
- **Matlab**
- **R**
- **Java**
- **C/C++**

ACTIVITÉS EXTRASCOLAIRES

Pour un sourire d'enfant (1 an)

- Coordination d'une levée de fond de 13600€ pour la construction d'une école au Cambodge
- 6500 enfants bénéficient maintenant d'éducation dans quatre écoles

Institute of Mental Health, Singapour (5 mois)

- Organisation d'activités ré-éducatives pour des patients souffrants de schizophrénie

Président du club Supaero Space Section (1 an)

- Design de fusées expérimentales avec le CNES, l'ONERA et l'ISAE-Supaero
- Management d'une équipe de 70 membres (étudiants)

Guitariste et chanteur d'un groupe Salsa, bachata et valse

FORMATION

Master - Recherche opérationnelle

2019-2020 : Université Paul Sabatier- Toulouse, France

- Programmation linéaire, Métaheuristique, Méthodes stochastiques
- Optimisation combinatoire et graphes, Réseaux de neurones artificiels
- Machine learning supervisé, par renforcement, arbres décisionnels

Master - Ingénierie aérospatiale

2016-2020 : ISAE-Supaero Ecole d'ingénieurs - Toulouse, France

- Majeure : Sciences des Données et de la Décision
- Machine learning supervisé, non supervisé, Apprentissage par renforcement
- Projet avec l'entreprise MOBILIB (1 an) : Approche Big Data pour faire de la segmentation client et conseiller leur offre de voitures en libre-service

Échange académique à Pékin – Stratégie IT

Sept. 2018 - Fév. 2019 :

Beihang University of Aeronautics and Space - Pékin, Chine

- Analyse de l'économie digitale mondiale en étudiant les stratégies d'IT et de marketing de banques et d'entreprises

Classe préparatoire aux Grandes Ecoles

2014-2016 : Sainte-Geneviève - Versailles, France

- Programme intensif en Mathématiques, Physique et Chimie

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

THALES Singapour - Design et contrôle d'un nanosatellite

Fév. 2019 - Août 2019 : Stagiaire en Ingénierie systèmes - Singapour

- Développement de l'architecture logicielle et des protocoles de communication entre les différents systèmes du nanosatellite
- Assistance sur le design des lois de commandes d'orientation du nanosatellite

AIRBUS - Analyse des données de satellites en orbite

Mars 2018 - Août 2018 : Stagiaire systèmes spatiaux - Toulouse, France

- Développement d'algorithmes de visualisation des indicateurs de santé
- Analyse des données de 12 satellites en orbite pour monitorer leur bon fonctionnement

AEROSPACE VALLEY - Mise à jour automatique du CRM

Juil. 2017 - Août 2017 : Stagiaire en Data Science - Toulouse, France

- Design d'algorithmes pour extraire les données de plus de 2000 sites de clients
- Mise à jour du CRM