



Joseph FLORES-CUBA, PhD

DATA SCIENCE

+33 7 68 71 28 76

jflorescuba@gmail.com

94800 Villejuif, France

COMPETENCES

➤ Langages et outils :

Python, R, Matlab, Fortran, C++, MySQL, Github, Latex, MS Office.

➤ Informatique :

Développement d'algorithmes et optimisation numérique pour l'analyse de données.

Collecte, nettoyage et exploration de données. Gestion et exploitation de données.

Modèles de l'IA : Régression Linéaire, Régression Logistique, K-Nearest Neighbors (KNN), Support Vector Machines (SVM), Naives Bayes, Arbre de décision, RandomForest, XGboost, Catboost, ANN, CNN, RNN.

➤ Mathématiques appliquées :

Algèbre, Calcul, Méthodes numériques, Probabilités et Statistiques, Science des données.

- Bonne capacité d'adaptation.
- Expérience du travail en équipe.
- Esprit créatif, curieux et proactif.

LANGUES

Espagnol [Courant]
Anglais [Avancé C1]
Français [Avancé B2]

CENTRES D'INTERET

Randonnée, escalade, trekking

RESUME PROFESSIONNEL

J'ai 8 ans d'expérience dans l'application de la physique, des mathématiques et de l'informatique pour l'analyse scientifique de grands volumes de données au sein de projets liés à l'environnement et la géophysique, en collaborant avec des équipes interdisciplinaires et internationales.

Ma solide formation en sciences, mon expérience du travail en équipe et ma capacité autodidacte et adaptable me permettent de relever de manière significative les défis de la science des données et de l'intelligence artificielle.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020-2023 **Assistant de Recherche**

France Ecole Normale Supérieure, Sorbonne Université.

Responsable de l'application, du développement et de l'optimisation d'algorithmes pour l'évaluation de modèles statistiques et physiques pour l'analyse de divers scénarios de catastrophes naturelles.

Environnement : Matlab, Python, Fortran, Serveur.

2015 & 2017 **Data Analyst & Scientist**

Nouvelle-Zélande Institute of Geological and Nuclear Sciences Ltd.

Gestion de Mégadonnées. Traitement de signaux sismiques. Modèles de régression linéaire et non linéaire. Processus stochastiques. Analyse et modélisation de données de séries temporelles.

Environnement : Python, Matlab, Fortran, R, Serveur.

2012-2014 **Data Analyst**

Pérou Japanese-Peruvian Centre for Earthquake Engineering and Disaster Mitigation.

Gestion de Mégadonnées. Nettoyage des données. Prétraitement des données. Ingénierie des fonctionnalités. Techniques de filtrage, d'inversion et de visualisation de données. Modèles de régression linéaire et logistique.

Environnement : C++, Python, Fortran, MySQL.

FORMATION

2020-2023 **PhD en Computational Geophysics**

France Sorbonne Université

2019-2020 **Master en Computational Geophysics**

France Université Cote d'Azur

2019 **Statistique & Sciences des données**

Pérou Université Ricardo Palma

2016 **Licence en Physique**

Pérou Université Nationale Première de San Marcos

2007-2012 **Bachelor (BSc) en Physique**

Pérou Université Nationale Première de San Marcos