

YOUNES SADDOUG

+33 06 95 22 01 79 ♦ Montmagny, France

saddoug.younes@gmail.com ♦ younes-sdg.github.io

OBJECTIF

Étudiant en dernière année d'ingénierie en Mathématiques Appliquées & Calcul Scientifique recherchant un stage de fin d'études en ML et science des données. Fort en optimisation, modélisation, analyse de données et techniques ML, avec des connaissances pratiques en MLOps et plateformes cloud (Azure, AWS).

ÉDUCATION

Ingénieur en Mathématiques Appliquées & Calcul Scientifique, Sup Galilée, Sorbonne Paris Nord 2022-2025
Cours pertinents : Analyse Numérique, Apprentissage Automatique, Optimisation.

Licence en Ingénierie et Modélisation Mathématique, Institut Galilée, Sorbonne Paris Nord 2023

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles (CPGE) - Physique & Ingénierie, Ibn Ghazi 2020-2022

COMPÉTENCES

Langages de Programmation	C, Python, R, SQL, Matlab, CUDA
Outils	Git, Docker, Azure SDK, Power BI, AWS (ML services)
ML/IA	algorithmes ML, NLP, RL, NNs pour la physique, MLOps
Mathématiques	Optimisation, théorie des EDP, inférence bayésienne, modélisation stochastique
Analyse de Données	stats descriptives, feature engineering, stats inférentielles
Langues	Anglais (Bilingue), Français (Bilingue), Arabe (Natif)

EXPÉRIENCE

Stage en Business Intelligence Été 2023
Al Barid Bank *Rabat, Maroc*

Réalisé une segmentation de la clientèle et identifié les facteurs influençant les décisions d'abonnement. Développé et ajusté des modèles d'apprentissage automatique (KNN, régression logistique, XGBoost) pour prédire le comportement des clients. Automatisé la sélection de modèles à l'aide d'Azure AutoML Studio, améliorant l'efficacité et les performances. Analysé les performances des modèles en utilisant ROC-AUC, validation croisée et tests statistiques.

PROJETS

Simulation de Problèmes à N Corps . Élaboré des solutions analytiques pour le problème à N corps. Mis en œuvre des simulations de Runge-Kutta d'ordre 4 dans MATLAB, validant les résultats par rapport aux références. Réalisé une analyse d'erreur pour la stabilité numérique et optimisé l'efficacité grâce à la parallélisation.

Résolution de l'Équation de Burgers 1D Visqueuse . Appliqué des paradigmes d'apprentissage profond (PINNs et la méthode de Galerkin profonde) à l'équation de Burgers. Développé un pipeline de génération de données pour les ensembles de données d'entraînement et entraîné des réseaux de neurones pour approximer des solutions sous différentes conditions aux limites et initiales. Comparé les résultats avec les solutions numériques traditionnelles FVM.

Rlearner Library . Une bibliothèque de machine learning en Python axée sur les techniques d'apprentissage par renforcement. Implémentation d'un algorithme KNN qui prédit la valeur optimale de k pour les tâches de classification. Implémentation de la régression linéaire utilisant une politique de gradient pour chaque point de données.

CERTIFICATS & COURS EN LIGNE

Microsoft Azure Data Scientist Associate Prep Exam (DP-100)	Microsoft / Coursera
MLOps — Machine Learning Operations Specialization	Duke / Coursera, in progress
AWS Cloud Solutions Architect Professional Certificate	AWS / Coursera, in progress

HOBBIES & INTÉRÊTS

Échecs, Sports Automobile, IA, Natation