



# DJELLAL MOHAMED ANISS

ÉTUDIANT EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

## PROFIL

Etudiant en intelligence artificielle qui s'intéresse au deep learning, aux systèmes de recommandations, à l'optimisation et à l'apprentissage par renforcement. Je suis passionné par les nouvelles technologies et je suis toujours prêt à élargir mes connaissances théoriques et pratiques.

## CONTACT

- Telephone: +33766652935
- djellalmohamedaniss@outlook.com
- Github: @djellalmohamedaniss
- Kaggle: @djellalmohamedaniss
- Adresse: 171 Bd victor hugo, 92110, Clichy.

## CONNAISSANCES PRATIQUES

### Langages de programmation

Java, Python, Bash script.

### Développement Backend

Spring boot, Spring batch, Hibernate, Spring security.

### Infrastructure

Docker, Kubernetes, Istio.

### Systèmes distribués

Kafka, Kafka streams.

### Bibliothèques ML/DL

Pytorch, Sklearn.

### Visualisation et manipulation des données

Numpy, Pandas, Seaborn.

### Base de données et moteurs de recherche

SQL, Elasticsearch, Redis

### Services Cloud

AWS S3, AWS EKS

## CONNAISSANCES THÉORIQUES

### Architecture microservices

Modélisation du domaine, Tests unitaires et fonctionnels, Infrastructure

### Apprentissage supervisé

Regression, Gradient Boost, SVM.

### Apprentissage Profond

Recurrent neural networks ( LSTM, GRU ), Transformers, Graph neural network, Convolutional neural networks.

### Systèmes de recommandations

Content-based model, Filtrage collaboratif.

### Base de données et analyse de données

Conception des requêtes SQL, Conception base de données, Visualisation des données, Data preprocessing, Feature engineering, tests statistiques.

## LANGUES

**Français** DALF C1

**Anglais** IELTS B2

**Arabe** Langue maternelle

## EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

### Full stack developer - ODYNE AUTO.

juillet 2020 - mars 2021 | Sannois

- Construction d'une marketplace avec une architecture microservices.
- Développement d'un système de recommandation hybride en temps quasi réel avec des flux Kafka pour la consommation d'événements implicites.
- Infrastructure avec Docker et Kubernetes. Déploiement sur EKS.
- Utilisation d'Elastic Search avec un analyseur personnalisé et des modèles dynamiques pour prendre en charge l'autocomplete, les suggestions et l'évaluation de la pertinence.

### Deep learning intern - laboratoire DAVID.

avril 2021 - aujourd'hui | Paris saclay

- Consultation des méthodes de forecasting.
- Recherche et Implementation des algorithmes de deep learning de l'état de l'art sur le "traffic forecasting" et le "air pollution prediction".
- proposition d'un modèle STF en ligne prenant en compte le concept drift, le drift interpretation et sélection de modèle dans le contexte spatio-temporel ( en cours )
- intégration du modèle STF en ligne dans STREAMER ( en cours )

## PROJETS PERSONNELS

### Prédiction de l'insuffisance cardiaque - classification.

- analyse des données, y compris l'exploration des variables cibles, variable à cible et variable à variable.
- application des tests statistiques sur les variables de l'ensemble de données.
- développement de différents modèles, tuning avec GridSearchCV.

### Système de recommandations de films.

- développement d'une métrique prenant en compte les N recommandations les plus importantes
- développement de modèles model-based et memory-based CF et comparaison entre les modèles.

### Online learning - Système de recommandation de livres.

- implementation de ALS-WR avec un apprentissage en batch.
- implementation des algorithmes BeWARE User et BeWARE Item basé sur LinUCB afin d'optimiser l'exploration / exploitation
- comparaison des méthodes en utilisant une métrique basée sur le regret cumulé.

### Détection de spam sur les SMS en temps réel

- preprocessing des sms et tokenization avec BERT.
- l'utilisation de BERT pour le word embedding
- construction d'une architecture en connectant une couche d'embedding, une couche dense et une couche LSTM.
- L'utilisation de Kafka streams pour le traitement et la classification en temps réel des SMS

## PARCOURS UNIVERSITAIRE

### Université de Paris

2019 - 2021, Paris, France

**Master en intelligence artificielle distribuée**

### Université d'Alger 1

2015 - 2019, Alger, Algérie

**Licence en systèmes informatiques**