

HAHA Abdel

14,rue Louis Fablet,Ivry-Sur-Seine,94200,France

+33123456789 | hahabdel@gmail.com | hahabdel

Expériences professionnelles

COVEA

Paris, France

DATA ENGINEER/SCIENTIST

Jan. 2023 - present

- Traitement automatique des documents dans le cadre du processus de dématérialisation sur les relevés d'information pour simplifier la souscription en assurance auto.
- Traitement automatique des documents dans le cadre du processus d'indemnisation en assurance habitation sur les devis facture.
- Traitement automatique des documents dans le cadre de l'analyse des rapports d'expertise pour les incendies graves afin de déterminer les causes et les conséquence.
- Création des pipelines d'ingestion des données et de la mise en production.
- Benchmark des différents algorithmes de classification d'images : YOLO, Custom Vision, Resnet34, Vision Transformer...
- Benchmark des différents algorithmes d'extraction de texte : Tesseract, Keras OCR, Form Recognizer...
- Benchmark des algorithmes NLP (LDA,TF-IDF..) avec OpenAI sur les traitements et synthèses du texte.
- Mise en place du processus de normalisation et contrôle des textes bruts extraits (NER,NLP..).
- Détection des factures frauduleuses et des informations erronées (montants,siret...).
- Mise en place d'une stratégie d'auto-entraînement par la sélection intelligente des images.
- Création d'une dashboard pour le monitoring des différents algorithmes (Azure Log Analytics) pour le suivi du déploiement et la gestion des logs.
- Participation à la mise en place d'une IHM de restitution pour les gestionnaires.
- **Environnement technique** : Python, Spark,Scala, SQL, SAS, Azure (Data Factory, Azure Dev Ops, ADLS, AzureML...), PyTorch, DataBricks, ML Flow, Hive, HDFS, Git.

HAVAS Media

Paris, France

DATA ENGINEER/SCIENTIST

Jui. 2022 - Dec. 2022

- Automatisation de la création des segments afin de cibler des clients en ligne (Panel To Activation) à partir des sondages de YouGov.
- Industrialisation du process de ciblage et adaptation avec les plateformes existantes.
- Automatisation du regroupement des champs d'intérêts des clients avec une approche NLP/LLM en se basant sur la similarité et le clustering à partir des données panels.
- Mise en place d'un système de ranking des intérêts des prospects selon le secteur d'activité des clients.
- Optimisation du calcul de probabilité des intentions d'achats des clients à partir de leur historique de navigation.
- Développement d'une interface de restitution pour les TAU.
- **Environnement technique** : Python, Spark, SQL, GCP (BigQuery, Cloud Storage, VertexAI, Airflow, Data Proc, Cloud Run..), DataBricks, Git, HDFS.

Groupama Assurances Mutuelles

Paris, France

DATA ENGINEER/SCIENTIST

Jui. 2019 - Jun. 2022

- Conception et développement en interne d'un framework Machine Learning et GLM (projet EAT) en Python qui permet de répondre à des besoins métiers de tarification et améliorer les modèles prédictifs par un workflow Data Science (préparation des données, feature selection,modélisation, évaluation..).
- Travaux sur les zoniers par des méthodes de lissage spatial à la maille IRIS : krigeage, spline bivariés,KNN...
- Travaux sur l'optimisation tarifaire.
- Tarification MRH à l'adresse : simplifier les écrans de souscription en assurance habitation.
- Automatisation de la segmentation des devis médicaux par des méthodes de NLP :LDA,TF-IDF...
- Mise en place des nouvelles règles de souscription par l'étude des corporels graves avec des méthodes d'interprétabilité en intelligence artificielle.
- Études effet mémoire.
- Mise en production des reportings de positionnement tarifaire (auto et habitation) dans le cloud privé de Groupama.
- Développement d'un Dashboard (en Python) pour le reporting et la simulation des scénarios commerciaux (gains/pertes..) sur la base des modèles de Machine Learning et assurer une meilleure interprétabilité des modèles .
- Participation à l'animation de la communauté Data Science du Groupe (compétitions, ateliers, projets phares).
- Participation au support et contrôle des filiales internationales sur les activités de la branche Automobile (amélioration de la rentabilité auto mobile, détection d'anomalies et fraudes,backtesting ...).
- Documentation des travaux (études et outils) et transfère du savoir faire aux clients interne du Groupama.
- **Environnement technique** : Python, R, SQL, Dataiku, Azure (Azure Dev Ops, ADLS, Azure ML, Azure VM), Spark, DataBricks, HDFS.

La Caisse Marocaine des Retraites (CMR)

Rabat, Maroc

DATA ANALYST

Mar. 2017 - Jui. 2018

- Diagnostic du régime des pensions civiles actuel de la CMR.
- Préparation des données et réalisation des études statistiques pour déterminer les hypothèses de simulation.
- Comparaison de l'introduction de la nouvelle réforme sur la pérennité financière du régime et réalisation des tests de sensibilité.
- Développement d'un simulateur (en VBA) qui permet de faire les simulations nécessaires à l'étude.
- **Environnement technique :** Python, R,SQL ,SAS , VBA.

Office des changes

Rabat, Maroc

CHARGÉ D'ÉTUDES STATISTIQUES

Jul. 2016 - Sep. 2016

- Modélisation des notes souveraines du Maroc par des méthodes de Machine Learning.
- Modélisation et projection de la balance commerciale marocaine sur le court terme.
- **Environnement technique :** Python, R, SQL.

Formation

Université de Lille

Lille, France

MASTER 2 (M2), INGENIERIE STATISTIQUE ET NUMERIQUE – DATA SCIENCES (ISN)

Sep. 2018 - Aug. 2019

- Deep Learning, Machine Learning, Data Science, Big Data

Institut National de Statistique et d'Economie Appliquée (INSEA)

Rabat, Maroc

DIPLÔME D'INGÉNIEUR, ACTUARIAT-FINANCE (AF)

Sep. 2014 - Sep. 2017

- Actuariat, Statistique, Finance Quantitative, Calcul Scientifique, Programmation

Langues et informatiques

DevOps/Tools	Spark, Databricks, Azure, GCP, Docker, Git, PostgreSQL, NLP, DataRobot ,PyTorch , Scikit-learn, H2O , OpenCV, Qlik,Power Bi
Front/Back-end	Flask, Dash, HTML5
Programming	Python, R, SQL ,Scala ,SAS ,VBA ,JAVA ,C++
Languages	Anglais, Français , Arabe