



Alexandre Warembourg

Senior Data Scientist

Expert prévision

Certifié Google Machine Learning
Engineer

[Blog](#)
[Github](#)
[Linkedin](#)



alexandrewarembourg59810@gmail.com



**Alexandre
Warembourg**

06 60 81 98 37

Data Scientist senior, spécialisé dans le traitement des séries temporelles, la prévision et la recherche opérationnelle, je conçois, développe vos modèles prédictifs et optimise vos processus opérationnels. Également certifié Google MLE je suis en capacité de réaliser la mise en production de ces solutions.

LANGUES

- Français
- Anglais

HOBBIES

- Manga / Manhwa

Compétences techniques

- ❑ Machine Learning / Deep Learning
- ❑ Économétrie
- ❑ Python / PySpark / SQL
- ❑ Prévision / Série Temporelle
- ❑ Git/Docker/Bash/Linux/CI-CD
- ❑ Google Cloud Platform
- ❑ Recherche Opérationnelle

Soft Skills

- ❑ Bon communicant
- ❑ Capacité à vulgariser
- ❑ Structuré et rigoureux

Formations / Certifications



Master d'économétrie appliquée - Université de Lille 1



Google Machine Learning Engineer



Data Scientist - DataCamp

Expériences principales

Auchan | RETAIL
FRANCE

Auchan Retail France

Data Scientist Senior (05/2023 - Aujourd'hui)

Data Science / Recherche Opérationnelle - Développement d'un algorithme de prévision et d'optimisation pour l'optimisation du nombre de référence par besoin.

Développement d'un algorithme de prévision et d'optimisation aux services des équipes pricing pour déterminer les prix optimaux par rayon.

Refactoring et optimisation d'un algorithme de remodeling magasin.

Lead Data - Harmonisation des bonnes pratiques. Dispense de formation et accompagnement des data scientist junior.

Auchan | RETAIL
INTERNATIONAL

Auchan Retail International

Data Scientist (09/2018 - 05/2023)

Data Science - Développement de plusieurs solutions de prévision de la demande.

Développement de solution NLP pour le chaînage des produits et la qualification des produits.

MLE - Mise en production de mes use-cases, CI-CD, optimisation de code, développement de 3 pipeline Airflow.



Cofidis

Data Analyst - (05/2018 - 09/2019)

Data Science : Livraison d'une analyse de données de panel sur la pression commerciale optimale à exercer pour maximiser les conversions.

Enseignant Vacataire Programmation Python - Université Lille 1
Formateur Data Science - Le Wagon

Zoom sur :

Auchan Retail International Data Scientist

Auchan | RETAIL
INTERNATIONAL

Stack technique



Développement d'un algorithme de prévision des produits en promotion :

- Cadrage du sujet et échange avec les opérationnelles.
- Développement de 2 algorithmes de Machine Learning pour la **prévision de la demande**.
- **Chaînage** des produits sans historiques
- Mise en production avec **Airflow**

[En savoir plus](#)

Développement d'un algorithme de prévision du potentiel de vente de nos produits marques propres pour tous les pays d'Auchan International :

- Développement d'un algorithme de machine learning pour la **prévision**
- Mise en **production** avec Airflow
- Accompagnement des équipes et d'Inaubi sur un Audit de Data Quality

[En savoir plus](#)

Principaux résultat :

- **PrécoPromo Ukraine** : Réduction de 18% des coûts de surstock et chiffre d'affaires manquées (~100k/an et 30k/an en ETP)
- **PrécoPromo Roumanie** : Industrialisation et déploiement dans le logiciel MyOffer
- **VIP** : Réduction de 19% des coûts de surstock et chiffre d'affaires manquées.
- **PrécoPromo France** : Les résultats face à la solution d'Accenture était remarquable et déploiement de la solution en France.
- **DPW LACCRIM** : 96% de précision et intégration automatique de 20% des préconisations

Zoom sur :

Auchan Retail France Data Scientist Senior



Stack technique



Développement d'un algorithme d'optimisation des prix par famille à destination du Pricing

- Cadrage du sujet avec les équipes et directeur pricing.
- Etat de l'art.
- Développement d'un algorithme d'**économétrie** avancée
- Développement d'un algorithme de Double Machine Learning de **Prévision Causal** pour la prise en compte des élasticités croisées.
- Développement d'un **algorithme génétique d'optimisation** des prix.

Développement d'un algorithme d'optimisation de l'assortiment du nombre de référence par besoin.

- Cadrage du sujet et échange avec le métier.
- Développement de plusieurs algorithmes de machine learning pour la **prévision**.
- Construction d'un **algorithme génétique d'optimisation** des besoins par gammes d'assortiment.

[En savoir plus](#)

Principaux résultat :

- Optimisation de l'assortiment : Gain théorique de 4.6% d'évolution du panier moyen et 2.8% des dépenses par clients.
- Livraison d'un algorithme SOTA de Causal Forecasting, moteur de l'application de définition de la stratégie prix d'Auchan.
- Ecriture d'un papier de recherche
- Formation des data scientist juniors et mise en place des bonnes pratiques
- Refactoring du projet Caméléon

Zoom sur :

Formateur/Professeur Enseignant Python Data Science



- Enseignement pour 3 Master de 20 élèves
- Formation de professionnel en reconversion
- Construction de maquette de formation
- Introduction des concepts algorithmiques et mathématiques à des non-initiés

Feedbacks

- “Alexandre nous a accompagné sur la fin du module Python. Il a su nous faire monter en compétence grâce à son expérience de professeur à l'université et a su décliner les notions théoriques en exemples concrets grâce à son expérience métier dans le retail.”
- “Alexandre est un prof très intéressant. Il a donné des cours sur un sujet complexe mais a réussi à nous donner les éléments de compréhension nécessaire.”
- “Alexandre lessons were very inspiring . We were pushed to think and try to solve problems and think them through on our own.”