

From France

ALEXANDRE WAREMBOURG

SENIOR DATA SCIENTIST - EXPERT PRÉVISION

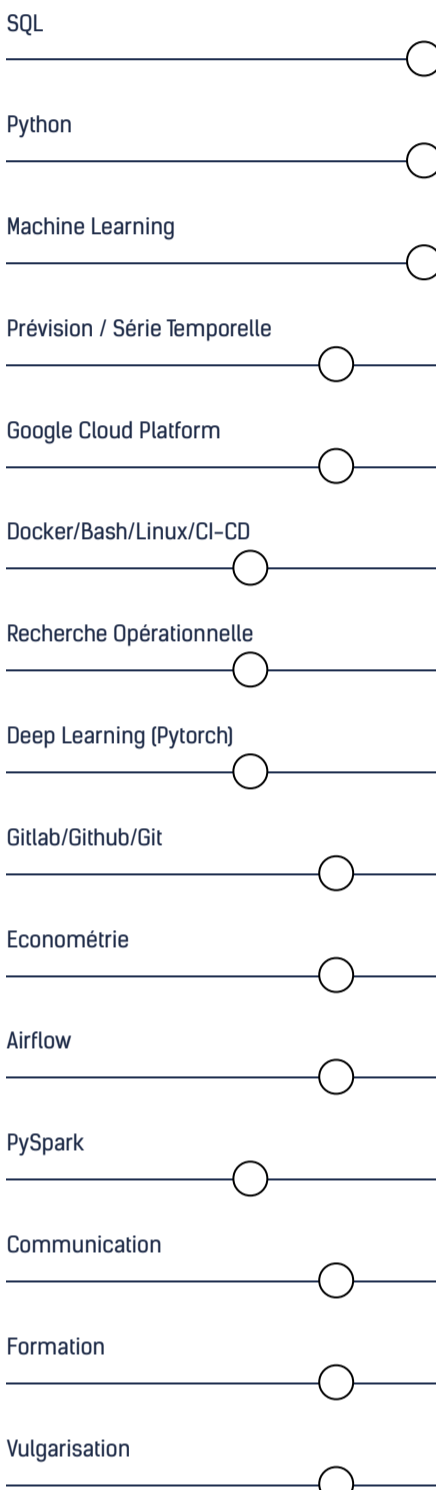
COORDONNÉES

06 60 81 98 37
alexandrewarembourg59810@gmail.com
France, Lesquin, 59810, France

PROFIL

Data Scientist chevronné avec une expertise forte en séries temporelles et prévision, je mets également à profit mes compétences en recherche opérationnelle et ma certification Google Machine Learning Engineer [] pour concevoir des modèles prédictif, optimiser vos processus et industrialiser la solution.

COMPÉTENCES



LIENS

Medium
https://medium.com/@AlexandreWarembourg
Github
https://github.com/AlexWarembourg
LinkedIn
https://www.linkedin.com/in/alexandre-warembourg-8b1bb1133/

LANGUES



CENTRES D'INTÉRÊT

Les mangas/manhwa et les retro-RPG.

PERMIS DE CONDUIRE

Catégorie de permis de conduire PERMIS B

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

MAI 2023 PRÉSENT DATA SCIENTIST SENIOR Auchan Retail France | Villeneuve d'Ascq

- Conception d'un algorithme (State-of-the-Art) de **prévision causale**, optimisant la stratégie de **tarification dynamique** chez Auchan Retail France, accompagné de la publication d'un **article de recherche**.
- Conception et intégration (**Gitlab, CI-CD, Docker, Airflow**) d'un modèle de **prévision de la demande** par besoin-magasin, intégré à un système d'**optimisation sous contraintes** des assortiments, générant une **augmentation théorique de 4,6% du panier moyen et de 2,8% des dépenses clients**. ~ **[EN SAVOIR PLUS]**
- Refactoring** et **optimisation** de l'algorithme de réagencement des points de vente pour maximiser l'efficacité opérationnelle.
- Harmonisation** des méthodologies de Data Science au sein de l'équipe.
- Mentorat** actif des Data Scientists juniors, contribuant à leur montée en compétences et à l'essor d'une dynamique de travail collaborative et performante.

SEPT. 2018 MAI 2023 DATA SCIENTIST Auchan Retail International | Villeneuve d'Ascq

- Conception et **industrialisation** (Github, Packaging, CI-CD et Ordonnancement) sous **Airflow** de plusieurs algorithmes de **prévision de la demande**, générant une **réduction significative des coûts de surstock et de manque à gagner** :
- Prévision des produits en promotion** (Auchan Ukraine, Roumanie, France) : *[Ukraine : -18%, économies de ~100k€/an et 30k€/an en ETP, opérationnel depuis 2020]* ~ **[EN SAVOIR PLUS]**
- Prévision long-terme des produits MDD** *[-5% à l'échelle de 8 pays en fonction depuis 2021]* ~ **[EN SAVOIR PLUS]**
- Surclassement de la solution concurrente d'**Accenture** après une comparaison sur la **prévision des produits en promotion**, confirmant ainsi la supériorité de notre approche.
- Conception d'une solution **NLP** de chaînage de produits pour la **prévision de produits sans historique**, *augmentant la précision de cette catégorie de plus de 30%*.
- Développement d'un modèle de **classification multiple** pour la qualification du diptyque holding/marque des produits inconnus avec un *taux de précision de 96% et l'automatisation de 20% des recommandations*.
- Mise en œuvre de pratiques d'intégration et de livraison continues (**CI/CD**) pour une **mise en production** efficace, optimisation de code et création de plusieurs **Pipeline Airflow** en autonomie.
- Back-up Machine Learning Engineer**, responsable du suivi des exécutions, du **monitoring** et **débogage** des solutions de machine learning en production.

MARS 2024 LEAD TEACHER Le Wagon | Lille

- En tant que Lead Teacher, je pilote des **formations** spécialisées en **Machine Learning**, couvrant les domaines-clés du **Clustering**, de la **Régression** et de la **Classification**, destinées à un public professionnel.
- Ma démarche pédagogique intègre l'enseignement de la **théorie** des modèles, l'explication approfondie des **concepts mathématiques** et la maîtrise des algorithmes essentiels.
- Je favorise l'apprentissage actif par la mise en œuvre d'**ateliers pratiques**, permettant aux participants de traduire la théorie en solutions concrètes.

MAI 2018 SEPT. 2018 DATA ANALYST Cofidis | Villeneuve d'Ascq

- Conception d'une étude visant à **optimiser la pression commerciale** pour maximiser les **taux de conversion**, en évaluant la corrélation entre les stratégies marketing et les performances commerciales.
- Exploitation d'outils **économétriques** et de techniques de **machine learning** pour évaluer et prédire l'impact de la pression commerciale sur le comportement de souscription des clients, à travers des scénarios prédictifs "what-if".

FÉVR. 2021 ENSEIGNANT VACATAIRE PYTHON/DATA Université de Lille 1 | Villeneuve d'Ascq

- Expertise en **enseignement** de **Python** et Data Science appliquée à trois programmes de **Master**, couvrant des compétences clés telles que la **programmation orientée objet**, la maîtrise de l'écosystème Python et la **configuration d'environnements de développement**.
- Maîtrise approfondie et transmission des connaissances sur les **bibliothèques de Data Science** les plus utilisées : Pandas, NumPy, Scikit-Learn, Matplotlib, Statsmodels, etc.
- Encadrement des étudiants dans l'application des méthodologies de modélisation en Data Science, incluant l'**Encoding**, la **Validation**, le **Preprocessing**, le **Feature Engineering**, le **Fine Tuning** et la **Modélisation**.

ÉDUCATION

2018 MASTER D'ÉCONOMÉTRIE APPLIQUÉE Université de Lille 1 | Villeneuve d'Ascq

2017 LICENCE D'ÉCONOMIE ET GESTION Université de Lille 1 | Villeneuve d'Ascq

FORMATIONS

FÉVR. 2023 GOOGLE MACHINE LEARNING ENGINEER Google Cloud

JANV. 2018 DATA SCIENTIST DataCamp

JUIL. 2024 NUMERICAL OPTIMIZATION AND OPERATIONS RESEARCH IN PYTHON Udemy