

Camille Moreau | Data Scientist spécialisée en machine learning et analyse prédictive

12 rue de la Paix, Paris, Île-de-France, France, 75002

☎ +33 6 12 34 56 78 • ✉ camille.moreau@email.fr • 🌐 <https://camillemoreau.fr>
🌐 @camille-moreau-data • 📺 @camillemoreau • 📧 @camillemoreau

Informations de base

Data Scientist avec plus de 6 ans d'expérience dans la conception, le déploiement et le suivi de modèles de machine learning en environnement production.

- Expertise en Python, SQL et visualisation de données (Power BI, Tableau)
- Expérience en modélisation prédictive, traitement du langage naturel et détection de fraude
- Solide connaissance des environnements cloud (AWS, GCP) et des pratiques MLOps
- Esprit analytique, rigueur scientifique et capacité à vulgariser les résultats auprès des parties prenantes non techniques

Formation

Sorbonne Université

<https://www.sorbonne-universite.fr/>

Master, Data Science et Intelligence Artificielle, Score : Mention Bien

sept. 2017–juin 2019

- Diplômée avec mention Bien, spécialisation en apprentissage automatique
- Mémoire de fin d'études sur l'utilisation du deep learning pour la détection de fraude financière
- Projet de fin d'études réalisé en collaboration avec un grand acteur bancaire

Cours : Apprentissage statistique, Deep Learning, Big Data Analytics, Visualisation de données, Optimisation et recherche opérationnelle, Systèmes de recommandation, Traitement automatique du langage naturel, Éthique des données

Université Claude Bernard Lyon 1

<https://www.univ-lyon1.fr/>

Licence, Mathématiques et Informatique

sept. 2014–juin 2017

- Formation fondamentale en mathématiques, algorithmique et programmation
- Projets pratiques de statistiques et d'analyse de données
- Stage de fin de licence sur l'analyse exploratoire de données de consommation énergétique

Expérience professionnelle

Nova Analytics

<https://www.nova-analytics.fr/>

Data Scientist Senior

mars 2021–Present

- Conception et déploiement de modèles de machine learning pour l'optimisation de la chaîne logistique
- Développement de pipelines de données automatisés en Python et Spark, réduisant de 30 % le temps de préparation des données
- Mise en place de tableaux de bord interactifs avec Power BI pour suivre les indicateurs de performance
- Encadrement d'une équipe de trois data scientists juniors, avec revue de code et suivi des bonnes pratiques
- Collaboration avec les équipes produit et métier pour traduire les besoins en solutions analytiques

Mots-clés : Python, Spark, Power BI, Machine Learning, MLOps, AWS, Management

PayLogic

<https://www.paylogic.fr/>

Data Scientist

juil. 2019–févr. 2021

- Développement de modèles de scoring pour la détection de fraude aux transactions bancaires
- Amélioration de la précision du modèle de détection de 15 % grâce à l'ingénierie de caractéristiques
- Mise en œuvre d'algorithmes de traitement du langage naturel pour l'analyse des retours clients
- Rédaction de rapports d'analyse et présentation des résultats aux comités de direction

Mots-clés : Python, Scikit-learn, SQL, Détection de fraude, NLP

Langues

Français : Niveau natif ou bilingue

Mots-clés : Langue maternelle

Anglais : Niveau professionnel complet
internationales

Mots-clés : TOEIC 960, Lecture d'articles scientifiques, Présentations

Compétences

Machine Learning : Expert

Mots-clés : Python, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, XGBoost, LightGBM

Analyse et Visualisation de Données : Expert
SQL

Mots-clés : Pandas, NumPy, Matplotlib, Seaborn, Power BI, Tableau,

Big Data et Cloud : Avancé

Mots-clés : Apache Spark, Hadoop, AWS, GCP, Docker, Airflow

Statistiques : Avancé

Mots-clés : R, Régression, Séries temporelles, Statistiques inférentielles, Tests d'hypothèses

Récompenses

Prix de la meilleure innovation data

Data Innovation Summit France

nov. 2023

Récompense attribuée pour le développement d'un modèle prédictif de maintenance industrielle ayant réduit les coûts d'arrêt de production de 20 %.

Prix du meilleur mémoire de Master

Sorbonne Université

oct. 2019

Distinction décernée pour le mémoire portant sur la détection de fraude financière par réseaux de neurones profonds.

Certificats

AWS Certified Machine Learning –Specialty

Amazon Web Services

<https://aws.amazon.com/certification/>

sept. 2021

Deep Learning Specialization

Coursera

<https://www.coursera.org/specializations/deep-learning>

avr. 2020

Publications

Revue Française de Data Science

Détection de fraude financière par réseaux de neurones profonds

<https://www.rfds.fr/articles/detection-fraude>

févr. 2022

Publication co-écrite présentant une approche de deep learning pour détecter des transactions frauduleuses en temps réel. L'article détaille les architectures comparées et les résultats sur un jeu de données bancaires anonymisé.

Projets

Système de recommandation de contenus

Moteur de recommandation de contenus culturels basé sur le filtrage collaboratif et le deep learning.

<https://github.com/camillemoreau>

- Conception d'un système de recommandation hybride combinant filtrage collaboratif et embeddings
- Amélioration de 12 % du taux de clics sur une plateforme de streaming culturel
- APIs Dockerisées déployées sur AWS Elastic Beanstalk

Mots-clés : Recommandation, TensorFlow, AWS, API

Analyse de sentiments des tweets

<https://github.com/camillemoreau/sentiment-twitter>

Outil d'analyse d'opinions en temps réel à partir de Twitter.

sept. 2022–déc. 2022

- Modèle de NLP basé sur BERT pour classer les tweets en sentiments positifs, négatifs ou neutres
- Pipeline de collecte de données avec Twitter API et Kafka
- Visualisation des tendances avec Grafana

Mots-clés : NLP, BERT, Kafka, Grafana

Centres d'intérêt

Randonnée : Alpes, Mont Blanc

Photographie : Photo de rue, Voyages

Lecture : Science-fiction, Essais

Bénévolat

Data for Good France

<https://dataforgood.fr/>

Data Scientist bénévole

janv. 2022–Present

- Accompagnement d'associations à but non lucratif dans l'analyse de leurs données
- Développement d'un outil de suivi des bénéficiaires pour une association d'aide alimentaire
- Animation d'ateliers de sensibilisation aux enjeux éthiques de la donnée