Claire Moreau | Ingénieur en Intelligence Artificielle | Apprentissage profond et MLOps

24 rue de l'Innovation, Paris, Île-de-France, France, 75011
+33 6 45 78 12 34 • claire.moreau@example.com • https://clairemoreau.ai
@clairemoreau-ai • @clairemoreau • @clairemoreau

Informations de base

Ingénieur en intelligence artificielle avec plus de 7 ans d'expérience dans la conception, l'entraînement et le déploiement de modèles d'apprentissage automatique à grande échelle. Spécialisée en vision par ordinateur et traitement du langage naturel, avec une expertise solide en MLOps et en industrialisation de solutions IA.

- Conception de pipelines de données et d'entraînement reproductibles avec Python, PyTorch et TensorFlow
- Déploiement de modèles en production sur AWS et GCP avec Docker, Kubernetes et MLflow
- Encadrement d'équipes pluridisciplinaires et vulgarisation des concepts IA auprès des parties prenantes
- Veille technologique active et contribution à des projets open source

Formation

Université Paris-Saclay **https://www.universite-paris-saclay.fr**

Master, Intelligence Artificielle et Science des Données, Score : 16.5/20 *sept. 2017–juil. 2019*

- Formation spécialisée en apprentissage profond, vision artificielle et traitement du langage
- Projet de fin d'études sur la détection d'anomalies industrielles par autoencodeurs
- Stage de recherche au sein de l'équipe IA de l'université

Cours : Apprentissage automatique, Vision par ordinateur, Traitement du langage naturel, Optimisation convexe, Statistiques bayésiennes, Systèmes distribués, MLOps et cloud computing

Université de Bordeaux **https://www.u-bordeaux.fr**

Licence, Mathématiques et Informatique, Score : 15.8/20 *sept. 2014–juin 2017*

- Solide base en algorithmique, probabilités et statistiques
- Initiation à la programmation scientifique et aux bases de données

Expérience professionnelle

NovaMind AI **https://www.novamind.ai**

Ingénieur IA Senior *janv. 2022–Present*

- Direction technique de la plateforme de vision par ordinateur pour le contrôle qualité industriel
- Conception et entraînement de modèles de détection d'anomalies avec PyTorch et TensorFlow
- Mise en place de pipelines MLOps reproductibles sur AWS SageMaker et Kubernetes
- Encadrement de trois ingénieurs juniors et animation de revues de code
- Collaboration avec les équipes produit et métier pour prioriser les cas d'usage à fort impact

Mots-clés : Apprentissage profond, Vision par ordinateur, MLOps, Python

DataForge Conseil **https://www.dataforge-conseil.fr**

Ingénieur en Apprentissage Automatique *sept. 2019–déc. 2021*

- Développement de modèles de traitement du langage naturel pour l'analyse de documents clients
- Industrialisation de solutions de scoring et de recommandation avec Scikit-learn et Docker
- Automatisation des workflows de données avec Airflow et Spark sur Google Cloud Platform
- Rédaction de documentation technique et accompagnement des équipes métier dans l'adoption des modèles

Mots-clés : NLP, Scikit-learn, Cloud, Docker

Langues

Français : Niveau natif ou bilingue

Anglais : Niveau professionnel complet — **Mots-clés** : TOEIC 950, Présentations techniques

Espagnol : Niveau de travail limité — **Mots-clés** : Espagnol des affaires

Compétences

Apprentissage automatique : Expert — **Mots-clés** : Python, PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, XGBoost

Traitement du langage naturel : Avancé — **Mots-clés** : Transformers, Hugging Face, spaCy, RAG, LangChain

MLOps et Cloud : Avancé — **Mots-clés** : Docker, Kubernetes, AWS SageMaker, MLflow, CI/CD

Science des données : Avancé — **Mots-clés** : Pandas, NumPy, SQL, Spark, Airflow

Récompenses

Prix de l'innovation en IA

NovaMind AI — *nov. 2023*

Récompense décernée pour la conception d'un système de détection d'anomalies industrielles réduisant les faux positifs de 35 %.

Meilleur mémoire de Master

Université Paris-Saclay — *juil. 2019*

Distinction attribuée pour un mémoire sur les autoencodeurs variationnels appliqués à la maintenance prédictive.

Certificats

AWS Certified Machine Learning –Specialty — **https://aws.amazon.com/certification/certified-machine-learning-specialty/**

AWS — *mars 2022*

TensorFlow Developer Certificate — **https://www.tensorflow.org/certificate**

Google — *juin 2021*

Publications

Revue Française d'Intelligence Artificielle — **https://www.rfia.fr/article/modeles-vision-robustes**

Vers des modèles de vision robustes pour la détection d'anomalies industrielles — *oct. 2023*

- Étude de la robustesse des modèles de vision face aux variations d'éclairage et de capteurs
- Évaluation comparative de plusieurs architectures convolutives sur des jeux de données industriels
- Proposition d'une stratégie d'augmentation de données adaptée aux environnements de production

Références

Sophie Bernard — **+33 1 23 45 67 89**

Directrice de l'ingénierie IA — *sophie.bernard@novamind.ai*

Claire allie une excellente maîtrise technique à une vraie capacité de leadership. Elle a su structurer notre plateforme MLOps et faire monter en compétence toute l'équipe.

Projets

Assistant documentaire RAG — **https://github.com/clairemoreau/rag-assistant**

Plateforme de recherche augmentée par génération pour documents techniques — *févr. 2023–août 2023*

- Indexation vectorielle de documents techniques avec FAISS et embeddings spécialisés
- Chaîne de génération augmentée avec LangChain et un modèle LLM open source
- Interface de question-réponse avec citations des sources et gestion des droits d'accès

Mots-clés : RAG, LangChain, LLM, FAISS

Détection d'anomalies sur chaîne de production — **https://github.com/clairemoreau/anomaly-detection**

Système de vision industrielle pour la détection précoce de défauts — *mars 2021–nov. 2021*

- Entraînement d'autoencodeurs convolutifs sur des images de pièces industrielles
- Mise en place d'un tableau de bord de suivi des alertes et des performances du modèle
- Réduction du taux de rebut de 12 % lors du pilote sur une ligne de production

Mots-clés : Vision, Autoencodeurs, Industrie 4.0

Centres d'intérêt

Sport : Escalade, Course à pied, Yoga

Culture : Photographie, Lecture, Musique classique

Communauté : Éthique de l'IA, Open Source

Bénévolat

Women in AI France **https://www.womeninai.co/fr**

Mentore *sept. 2021–Present*

- Accompagnement de femmes en reconversion vers les métiers de l'IA
- Animation d'ateliers pratiques sur Python, la science des données et les entretiens techniques
- Participation à des actions de sensibilisation dans des écoles et universités