

KONE ABDALLAH HAKIM

Machine Learning Engineer - Data Scientist

schalappe.page | [GitHub](https://github.com) | [in](https://www.linkedin.com/in/konehakim) LinkedIn

[Rennes, France](#)

+33 (0) 6 67 63 93 99

[@konehakim@gmail.com](mailto:konehakim@gmail.com)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Machine Learning Engineer / Data Scientist

Softeam, Cabinet de conseils et de services

Jan. 2021 – Aujourd'hui

Rennes, France

Mission 1 : Optimisation de l'environnement de développement IA pour la modernisation de la chaîne de traitement des infractions routières pour un acteur majeur du secteur public.

- Organisation et animation d'ateliers collaboratifs avec les architectes et le RSSI pour concevoir un environnement sécurisé et performant dédié à l'entraînement des modèles d'IA
- Pilotage de la mise en conformité RGPD en concertation avec des juristes, garantissant l'alignement avec les normes européennes
- Rationalisation des processus de collecte et d'échantillonnage des données : analyse de l'existant, identification des points bloquants et définition des cibles, améliorant significativement la qualité des données
- **Résultat :** Optimisation de 75% de la fréquence et de la qualité du réentraînement des modèles de Machine Learning
- **Technologies :** Python, Archimate, MongoDB, RabbitMQ, MLFlow, Aim, GitLab, Nexus, SonarQube, ...

Mission 2 : Développement de solutions d'IA pour l'automatisation du traitement des infractions routières pour un acteur majeur du secteur public.

- Élaboration d'une heuristique avancée pour la détection précise des zones d'infraction sur les clichés radars
- Reconstruction du modèle d'identification des véhicules en infraction en appliquant la technique **Mixture of Experts**, réduisant les erreurs de reconnaissance de 20%.
- Conception et développement d'un système de détection des clichés radars inexploitable basé sur une architecture CNN (**Swin Transformers**)
- Pilotage de l'intégration des modèles dans la chaîne de traitement en production, assurant une transition fluide et robuste
- **Résultat :** Amélioration de 18.88% du taux de traitement automatique et réduction substantielle des erreurs dans l'identification des infractions
- **Technologies :** Python, TensorFlow, XGBoost, SHAP, FastAPI, OpenCV, Docker, JupyterLab, RabbitMQ, MongoDB, ...

Activités internes : Accompagnement de consultants juniors notamment sur les bonnes pratiques en data science, participation à la rédaction d'une réponse à un appel d'offre en mettant en avant les solutions IA, ...

Data Scientist

Orange Business Services

Sept. 2019 – Sept. 2020

Rennes, France

- Développement de solutions sur mesure en data et IA pour l'analyse et la visualisation des performances commerciales des boutiques d'un gestionnaire de centres commerciaux
- Présentation des solutions innovantes d'Orange lors du Customer Innovation Center
- **Technologies :** Python, Tensorflow, PyTorch, Flask, OpenCV, JupyterLab, ...

FORMATIONS

IMT Atlantique

Diplôme d'Ingénieur généraliste

Mathématique & traitement du signal, Data Science, Ingénierie des logiciels, Théorie des jeux, ...

Brest, France

Sept. 2018 – Sept. 2020

COMPÉTENCES & LANGAGES

Compétences

Deep Learning/Machine Learning, Développement Python, MLOps, Gouvernance data

Langages

Français (Natif), Anglais (Professionnel)