



## AMINE BENKIRANE

INGENIEUR MACHINE LEARNING.



### CONTACT

51, Chemin de la flambère, 31300,  
Appt D139, Toulouse. France.



aminebenkirane.dev  
linkedin.com/in/amine-benkirane-ml



aminebenkirane19@gmail.com  
+33 7 82 18 62 26



### LANGUES



Français - Bilingue.



Anglais - Expert, Niveau C1 (TOEIC 950)



Espagnol - Courant, Niveau B2.



Arabe - Langue Maternelle.



### COMPÉTENCES TECHNIQUES



LANGUAGES : Python, R, SQL.



DATA : Cleaning, Preprocessing, Plotting.



MATH : Numpy, math, Pandas.



ML : Regression, Classification Algs.



DL : Feed Fwd NNs, CNNs, RNNs.



LIB : SciKit, TensorFlow, PyTorch.



### CERTIFICATIONS:



Harvard's Professional Data Science Cert.



Harvard's Professional Python & SQL Cert.



Stanford's Machine Learning Specialization.



Andrew NG's Deep Learning Specialization.



IBM's Supervised Machine Learning Cert.

# INGÉNIEUR DATA SCIENCE

MACHINE LEARNING / DEEP LEARNING



## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES :

### FREELANCE DEVELOPPEUR EN MACHINE LEARNING:

Upwork online Freelancing Juin 2024 - Présent.

#### CRÉATION D'UN CHATBOT RAG POUR SERVICE CLIENT :

Créé un chatbot pour automatiser les réponses aux questions fréquentes.  
Intégré aux systèmes existants pour améliorer l'efficacité du service client.

#### MODÈLE DE PRÉDICTION DE MATCHS DE TENNIS

Conçu un modèle pour prédire les résultats en analysant les performances passées.  
Ajusté les algorithmes pour améliorer la précision des recommandations de paris

#### PLATEFORME D'ANALYSE DE SENTIMENTS

Développé un système RNN pour évaluer les avis des utilisateurs.  
Optimisé pour une gestion plus précise des retours clients.

#### VISION PAR ORDINATEUR POUR DÉTECTION D'AIGUILLES DÉFECTUEUSES

Développé un système de vision pour identifier les défauts de fabrication des aiguilles.  
Amélioré la qualité des produits en détectant les irrégularités.

### DÉVELOPPEUR AUTOMATISATION CAD WORKFLOW :

Accenture & AIRBUS Juin 2023 - Présent.

- Automatisation de création de liasse et réduction de 50% des tâches répétitives.
- Automatisation du remplissage de formulaires de documentation pièces pour améliorer l'efficacité et réduire les erreurs humaines.

### INGÉNIEUR SIMULATION ET ANALYSE DONNEES EN VOL :

Accenture & AIRBUS Mai 2022 - Juin 2023

- Analyse de données des capteurs en vol, afin de surveiller et contrôler la formation des traînées de condensation en vol.
- Développement de simulations pré-vol avec des modèles numériques pour dimensionner les performances thermodynamiques.

### INGÉNIEUR ANALYSE DE DONNÉES ET AUTOMATISATION

AIRBUS Toulouse Avril 2020 - Octobre 2020 ( 6 Mois )

- Extraction et analyse de larges bases de données à partir des logs de tests FAL.
- Détection d'anomalies pour optimiser les procédures de test automatisées.



## FORMATION

### FORMATIONS CERTIFIANTES DATA SCIENCE :

Harvard, Stanford EDx 2023 - 2024

- Formation en Machine learning, Deep learning, avec des compétences en algorithmes de régression, classification, et différentes architectures de réseaux neuronaux, ainsi que les différentes bibliothèques ( Scikit, Tensorflow, etc..)
- Compétences avancées en programmation Python et gestion de bases de données avec Pandas, Numpy et SQL.
- Formation en NLP et création de systèmes de chatbots intelligents.

### DIPLÔME D'INGÉNIEUR & MASTER AVANCÉ (BAC + 6) :

INSA de Toulouse & ISAE-SUPAERO 2014-2019

- Cours complet en ingénierie mécanique, spécialisation Simulation numérique.
- Machine learning appliqué à la modélisation prédictive en dynamique des fluides.
- Spécialisation en architecture de drones, intégrant la vision par ordinateur et le deep learning pour l'optimisation des systèmes et la reconnaissance d'objets.