

DAVID CHEN

CONTACT

✉ dchen00@proton.me

📍 Île-de-France, France

🌐 [linkedin.com/in/david-chen-fr/](https://www.linkedin.com/in/david-chen-fr/)

🌐 davidchen.cv

ÉDUCATION

Diplôme d'ingénieur

École supérieure d'informatique, électronique, automatique (ESIEA), spécialisation en Intelligence Artificielle et Data, (2019-2024)

Échange académique

Wrexham Glyndwr University, Royaume-Uni (2021-2022)

COMPÉTENCES

Compétences techniques:

- **Langages de programmation**
 - Python (Pytorch, Tensorflow, Plotly Dash, Pandas, Pyspark ...)
 - Java (Spring Boot)
 - JavaScript (Angular)
 - R
- **Bases de données**
 - SQL (PostgreSQL)
- **Outils et technologies**
 - Docker
 - Git
 - Kafka
 - Tableau

Certifications:

- « **Data Analysis with Python** », *freeCodeCamp*, Décembre 2022
- « **JavaScript Algorithms and Data Structures** », *freeCodeCamp*, Mai 2023
- « **Relationnal Database** », *freeCodeCamp*, Mars 2025

Qualités professionnelles:

- Esprit d'équipe
- Autonomie
- Adaptabilité

LANGUES

- Français: Langue maternelle
- Anglais: Niveau courant (TOEIC 980, équivalent niveau C1 CECRL)

EXPÉRIENCES

Mai 2025 – Présent

Outils : Python, Java, Kafka, Spark, PostgreSQL, Elasticsearch, Flask, Angular, Docker, Kibana, Spring Boot

Projet personnel

Détection de fraude bancaire en temps réel en microservices

- **Conception et mise en œuvre** d'une **architecture microservices** pour la **détection de fraude bancaire** (dataset **IEEE-CIS Fraud Detection**, Kaggle).
- **Génération de flux bancaires** via une application **Flask conteneurisée avec Docker**.
- **Stockage et partitionnement** des données avec **PostgreSQL**.
- **Déploiement d'une architecture Kafka** (Confluent All-in-One) : **topics, connecteurs JDBC, streaming**.
- **Entraînement et empilement (stacking) de modèles ML** pour le scoring.
- **Traitement en temps réel** avec **Apache Spark** et scoring ML.
- **Développement d'une API REST (Swagger)** pour la communication entre services.
- **Développement d'un tableau de bord interactif** avec **Angular**.
- **Intégration d'Elasticsearch et Kibana** pour l'analyse avancée et la recherche.

Février 2024 - Août 2024

Outils : Java, Spring Boot, Kafka, Git, Scrum, JUnit, Mockito

Stage - Artik Consulting

Consultant pour Colissimo, projet « Webhook »

- **Formation interne** avec Artik Consulting : **Angular** (développement front-end), **Spring Boot** (services back-end), **Kafka & Spark** (traitement de données), **Elasticsearch & Kibana** (analyse et visualisation).
- **Participation à la rédaction** d'une réponse à un **appel d'offres pour l'ESCP** avec Artik Consulting.
- **Intégration à la Squad 1** du projet « **Webhook** », un système de **suivi colis en temps réel** permettant la mise à jour de l'état **sans requêtes directes aux serveurs**.
- Un **MVP** (Minimum viable Product) a permis la **réduction de 70 % du nombre d'appels quotidiens**.
- **Contribution à l'industrialisation du projet** avec la migration vers **Spring Boot**.
- Réalisation de **message mapping** pour les différents **topics Kafka**.
- **Développement et implémentation** de nouvelles **fonctionnalités API via Swagger**.
- **Mise en place de tests** unitaires et d'intégration avec **JUnit 5 et Mockito**.

Septembre 2023 – Février 2024

Outils : Python, PyTorch, Sklearn, Tensorflow, Plotly Dash, Git

Projet de recherche - Learning Data & Robotics, ESIEA

Affective computing : reconnaissance d'émotions non conventionnelles

- **Rédaction d'un état de l'art** sur l'**apprentissage incrémental et actif**
- **Développement d'un outil d'annotation semi-automatique**.
- **Conception et implémentation de modèles incrémentaux** (classes et données).
- **Expérimentation sur la base CFEE** (Compound Facial Expressions of Emotion) pour classifier des **émotions complexes**.

Mai 2023 - Septembre 2023

Outils : Python, Plotly Dash, Git

Stage - Technilog

Développement d'un prototype d'application web démonstrative de modèles ML

- **Participation au développement** d'une **webapp** destinée à présenter les nouvelles fonctionnalités des solutions proposées par Technilog.
- Mise en œuvre de **fonctionnalités de prévision** de variables (anticipation de la **valeur future d'un capteur**).
- Conception d'un **module d'études d'impact** pour analyser les **relations et influences** entre variables d'un système.
- Développement d'un **module de détection d'anomalies** basé sur un **autoencodeur et l'erreur de reconstruction**.
- Amélioration de l'**expérience utilisateur** : **authentification** et **mise à jour** des modèles.