



Yassine ZEMMOURIATE

Curriculum Vitae

Expériences professionnelles

Alternance Consultant - Data Scientist

Depuis octobre 2022 **BATT ADVISORS** Metz

- Traitement des données financières et extra-financières
- Automatisation dashboard
- Django Rest Framework

Alternance Développement web et mobile

De février 2021 à septembre 2022 **Appunto (Startup)** Paris 15 Vaugirard, France

- Développement d'un site Web (React.js)
- Rédaction d'un plan de validation + test JEST PUPPETEER
- Création d'un blog (Gatsby.js)
- Création des applications mobiles (React Native)
- Création d'un site de datavisualisation avec Recharts.js, D3.js

Diplômes et Formations

Diplôme d'ingénieur 3ème année

De septembre 2022 à septembre 2023 **CentraleSupélec cursus Apprenti** Metz, France

Data Science

Classes Préparatoires aux Grandes Écoles

De septembre 2018 à juillet 2020 **Lycée Numérique Colbert** Tourcoing, France
CPGE TSI, Mention Félicitation

Projets Académiques

Projet à CentraleSupélec

DevOps

- **Projet:** Créer une application Kafka qui récupère les données à partir d'une API Twitter

- Créer des services avec une pipeline Stream API Kafka qui récupère les tweets à partir d'une Twitter API, puis compter les **#hashtags** avec un Agrégateur.
- Mettre chaque service Kafka dans une image Docker avec des Docker files.
- Ajouter un orchestrateur Kubernetes.
- Créer une pipeline CI/CD pour automatiser l'intégration et le déploiement

Deep Learning

- **Projet:** Créer un réseau de neurones qui prédit la répartition des planctons dans une plage (Compétition Kaggle)

- Entraîner des modèles de réseaux de neurones, puis améliorer les performances. (CNN, LSTM, BI-LSTM, FNN ...)
- Tester les modèles.

Maintenance & Industrie 4.0

- **Projet:** Prédire la note donnée par l'utilisateur sur un appel Microsoft Teams
- Exploration et analyse des données
- Clustering et réduction de la dimension (PCA, KMeans ...)
- Utilisation des modèles Machine Learning (Régression Linéaire, Logistique, SVM, KNN, Random Forest, Bayesian Network ...)
- Tester les modèles (Confusion Matrix, F1 Score, Accuracy, Precision, Recall...)

Génie Logiciel Orienté Objet

- **Projet:** création d'un système de location de vélo
- Conception de logiciels en Orienté Objet (Java)
- Modélisation logiciel UML et les patrons de conception (Design Pattern)

Développement d'Applications mobiles

- Développer des applications mobiles statiques avec Android Studio
- Création d'une application de commande dans les restaurants

Programmation GPU

- Programmer un GPU avec CUDA C++
- Notion de la coalescence / Allocation dynamique / parallélisme
- Architecture GPU : Threads, Warps, Block, Grid, Shared Memory ...

NLP (Natural Language Processing)

- Utilisation d'un modèle pré-entraîné (BERT, DistilBERT, ...)

✉ yassine.zemmouriate@student-cs.fr

☎ 07-66-52-62-43

🏠 Logement A002, 4 Place Edouard Branly, 57070 METZ

Langues

Français

Bilingue

Arabe

Langue maternelle

Anglais

Professionnel

Centres d'intérêt

Loisirs

Jeux d'échecs (8 ans de pratique), Lecture, Voyage, Rubik's cube

Sport

Basketball (5 ans de pratique), Judo (3 ans en club), Football, VTT, Ski ...

Informatique

Data Science

Machine Learning

- Linear Regression, Logistic Regression, SVM, Decision Tree, Random Forest, Vector Quantization

Deep Learning

- RNN, CNN, LSTM, Dropout, Scheduler, Optimizer avec Pytorch

Big Data

- Apache Spark, Hadoop, SQL

Ingénierie des Applications Logicielles

Génie Logiciel

- Design Patterns (Java Programming Orienté Objet)
- DevOps (Docker, Kubernetes, CI/CD avec GitLab, Apache Kafka)

Développement Full-Stack

Développement FrontEnd

- HTML, CSS, JavaScript, TypeScript, Reactjs

- Data Visualisation : Recharts.js, D3.js
- Création d'un blog : Gatsby.js

Développement BackEnd

- Django et Django Rest Framework

Développement Mobile

- Android Studio
- React Native