

# EL BOUYAHYAOUI MOHAMED

## Data & Software Engineer

Jeune diplômé enthousiaste et passionné d'informatique, je suis à la recherche de mon premier contrat CDI pour mettre en pratique mes compétences acquises.

✉ [elbouyahyaoui.mohamed1@gmail.com](mailto:elbouyahyaoui.mohamed1@gmail.com)

☎ +33 7 49 86 20 77

🌐 [linkedin.com/in/MohamedELBOUYAHYAOU](https://www.linkedin.com/in/MohamedELBOUYAHYAOU)

📍 France entière

### EDUCATION

#### Double diplôme Master2-Ingénieur : PSM option Big Data

Université Franche-Comté, Montbéliard, France | 2022/2023

- Web Sémantique, Big Data, Méthodes agiles: Scrum.

#### Cycle Ingénieur en Ingénierie Data Science & Cloud Computing

ENSA, Oujda, Maroc | 2018/2022

- Développement Web, Systèmes distribués Machine Learning, Cloud Computing, Principes de sécurité des SI, Conduite et gestion des projets informatiques.

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Programmation :** Java - Python - R

**Data Engineering :** Hadoop - Spark - ETL - Airflow

**DevOps :** Docker - Kubernetes - GIT

**Cloud Computing :** Microsoft Azure - AWS

**Data Science :** Nettoyage des Données - Visualisation des Données - Analyse des Données - EDA

**Base des Données :** Oracle DATABASE - MySQL

PostgreSQL - SQL - Redis - MongoDB

**Développement web :** HTML - CSS - JS - FLASK - J2EE

### SOFT SKILLS

- Curiosité
- Travail en équipe
- Communication et Capacité d'écoute
- Capacité d'adaptation

### PROJETS RÉALISÉS

#### Système de détection de somnolence d'un conducteur

- Outils : Python, OpenCV, TensorFlow, Keras, Pygame.

#### Système de prédiction des prix des voitures de BMW

- Outils : Python, Pandas, Numpy, Matplotlib, ScikitLearn, Supervised Machine Learning, Flask

#### Création d'un API de résultats de Football

- Outils : Python, Selenium, Flask, Pandas, Celery.

#### Boutique électronique des produits électroniques

- Outils : Java, J2EE, Hibernate, HTML, CSS, JS, Bootstrap, MySQL.

### EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

#### Ingénieur Recherche et Développement

ELLIAD | Octobre 2022 - Août 2023

Mise en place d'un système de recommandation pour le e-learning basé sur les Linked Data et le web sémantique.

- Analyser et définir les besoins tout en étudiant la faisabilité et l'opportunité du projet.
- Concevoir et modéliser des ontologies ainsi que des schémas de bases de données NoSQL.
- Implémenter un système de recommandation basé sur les ontologies créées.
- Développer une application web interactive comme interface aux apprenants et enseignants.
- Créer un tableau de bord pour visualiser les résultats, et suivre les performances et l'avancement des apprenants.

Outils : Java - J2EE - JavaScript - SPARQL - MongoDB - Apache Jena - Github Actions - Azure App Service - Azure Cosmos DB API

#### Data Scientist

Technocolabs Softwares | Juin 2022 - Août 2022

Mise en place d'une application web prédictive qui peut estimer la probabilité qu'un utilisateur saute une chanson donnée pendant une session d'écoute en se basant sur les données séquentielles d'utilisateur.

- Prétraiter les ensembles de données pour garantir leur qualité et pertinence.
- Utiliser des outils de visualisation avancés pour une représentation claire et informative des données.
- Conduire des analyses exploratoires approfondies pour découvrir des insights significatifs.
- Préparer les données en vue de la modélisation.
- Construire plusieurs classificateurs pour prédire le statut d'acquisition d'une certaine saut.
- Déployer les modèles en tant qu'application web.
- Rédiger une documentation technique détaillée.
- Présenter les résultats et les travaux réalisés.

Outils : Python - Tensorflow - Keras - Pandas - Numpy - Matplotlib - ScikitLearn - Django - GIT - Heroku

### LANGUES

**Français :** Courant

**Anglais :** Courant

**Arabe :** Langue Native

**Allemand :** Notions de base