



# OUZAINATA IMANE

## CONTACT

📞 06 11 46 84 04

📍 Kénitra, Maroc

✉ ouzainataimane@gmail.com

LinkedIn [Imane OUZAINATA](#)

## PROFILE

Étudiante en deuxième année de Master Informatique et Intelligence Artificielle à l'Université Ibn Tofaïl de Kénitra, passionnée par la data science et le développement de systèmes intelligents. Je maîtrise les techniques de ML, DL, NLP, ainsi que les outils d'analyse et de traitement de données avec Python. À la recherche d'un stage PFE en IA et data science pour appliquer mes compétences en modélisation et participer à des projets concrets.

## FORMATIONS

### FACULTÉ DES SCIENCES IBN TOFAÏL KÉNITRA

- Master Informatique et intelligence Artificiel

2024 – encours

### FACULTÉ DES SCIENCE ET TECHNIQUE ERRACHIDIA

- Licence Science et Technique \_ Génie Logiciel

2023 – 2024

### LYCÉE QUALIFIANT TAFLALET ERRACHIDIA

- BAC \_Physique Chimie

2020 – 2021

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### Stage virtuel - Exploration et Valorisation de Données Financières d'Entreprises

SEP2025 – EN COURS

- Réalisation d'une analyse approfondie d'un fichier de données financières d'entreprises.
- Application de techniques issues de la data science, de l'intelligence artificielle et de l'analyse financière.
- Exploration, nettoyage et modélisation des données à l'aide de Python et des bibliothèques Pandas, NumPy, Matplotlib et Scikit-learn.
- Développement d'une mini-carte de risque à partir d'un jeu de données Excel contenant des ratios financiers (liquidité, marge nette, IS/CA), avec calcul de score et visualisation des résultats.

### Projet de fin d'étude(licences) - contribution de Deep Learning dans la conception d'un système intelligent d'aide au service d'orientation à la FSTE

Avril 2024 – Juin 2024

- Développement d'un système intelligent pour aider les étudiants à choisir leur filière après le DEUST selon leurs résultats, préférences et profils.
- Conception de deux interfaces :
- Étudiant : saisie des informations et visualisation des recommandations personnalisées.
- Administrateur : gestion des profils et suivi des recommandations.
- Implémentation de modèles de Deep Learning (MLP et CNN) pour la classification et la recommandation de filières adaptées.
- Utilisation de Python, TensorFlow, Keras, Scikit-learn, Tkinter, Matplotlib et d'une base de données SQLite pour la gestion, le stockage et la visualisation des données.

# PROJETS ACADEMIQUES

---

## Analyse Des Sentiments Dans Les Avis

- Développement d'un modèle d'analyse de sentiments (positif, neutre, négatif) à partir d'avis textuels.
- Application de techniques NLP et apprentissage automatique avec Python et Scikit-learn.

## Gestion des Espaces Publics dans les Villes Intelligentes avec l'IoT

- Conception d'un système IoT simulé sur Wokwi (ESP32) pour surveiller l'occupation, la température et l'humidité d'un parc urbain en temps réel.

## Recherche d'Images Similaires pour la Détection de Fraude dans les Copies d'Examens

- Développement d'un système distribué en C++/OpenCV utilisant MPI et descripteurs ORB-HOG pour la détection rapide et précise de similarités entre copies.

## Analyse Prédictive des Tendances du Marché Immobilier (Machine Learning)

- Développement d'un modèle prédictif pour estimer les prix immobiliers à partir de données web. Utilisation de Random Forest, XGBoost et K-Means pour la segmentation du marché. Nettoyage, prétraitement et analyse exploratoire des données avec Python et Scikit-learn

## Systèmes Intelligents Pour Taxi Et Stationnement Urbain

- Développement d'un agent intelligent (Q-Learning) pour optimiser les trajets de taxi et la gestion du stationnement urbain, incluant la modélisation Taxi-v3, l'optimisation des hyperparamètres et la simulation du comportement en environnement dynamique.

# COMPÉTENCES TECHNIQUES

---

- **Développement Web:** HTML, CSS, JAVASCRIPT
- **Langage de Programmation:** C, JAVA, Python
- **Bases de Données:** MYSQL, MongoDB,
- **conception:** UML,
- **Outils & Environnements:** Spring boot, VS Code, postman, Jupyter Notebook, Google Colab, xampp, Ms Office, Beamer latex, Ms project
- **Data Science & Machine Learning:** NumPy, Pandas, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Keras, Matplotlib
- Réseaux de neurones, MLP, CNN, RNN

# COMPÉTENCES PERSONNELLES

---

- Esprit analytique et rigoureux
- Esprit critique et capacité de résolution de problèmes
- Esprit d'équipe et collaboration efficace
- Persévérance et motivation face aux défis techniques
- Créativité dans la conception de solutions intelligentes

# CERTIFICATIONS

---

- Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified AI Foundations Associate
- Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified Generative AI Professional
- Introduction to Modern AI offered by Networking Academy through the Cisco Networking Academy program

# LANGUAGES

---

- English (avancé)
- French (avancé)
- arabe (maîtrise complète)