



Slim Chouaib
Étudiant en Data Science et IA

+216 55588192
Slim Chouaib
✉ slimchouaib2003@gmail.com
🏠 Manar 2, Ariana, Tunisie

À PROPOS DE MOI

Je suis **Slim Chouaib**, un étudiant passionné qui vise **l'excellence** dans tout ce que j'entreprends. Mon ambition est de bâtir un parcours où **mon nom résonne dans le domaine de la Data et de l'IA**, reconnu pour mes **compétences techniques** et ma capacité à **transformer les idées en solutions concrètes et efficaces**. Je veux être quelqu'un dont les **réalisations parlent d'elles-mêmes** et inspirent confiance aux équipes et entreprises avec qui je collabore, et je fais cela en tant que **président de Fortum Junior Entreprise**, en alliant **leadership** et **innovation** au quotidien.

EDUCATION

École Supérieure Privée des Technologies et de l'Ingénierie, TEK-UP	Année
3ème année en ingénierie, spécialité IA et science des données	2021–Présent
Lycée Menzah 6	Année
Spécialité : Mathématiques	2017–2021

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

BiGuard – Application d'assistant financier intelligent (chez Biware)	Juin – Août 2025
Stage d'été – Développement d'application IA et Data Engineering	
<ul style="list-style-type: none">• Technologies utilisées : Python, Scikit-Learn, Flask, React.js, Azure, SQL, Llama, Mistral, Plaid API.• Développement complet d'une application web de gestion budgétaire avec recommandations automatiques basées sur les habitudes de dépenses.• Mise en place d'un clustering intelligent pour classer automatiquement les transactions (logement, alimentation, loisirs...).• Conception de modèles d'anomaly detection pour identifier des comportements financiers suspects.• Création d'un chatbot (Llama) interactif pour accompagner les utilisateurs dans la gestion de leurs finances.• Déploiement cloud sur Microsoft Azure, intégrant API, bases de données et pipeline de traitement.	
Banque de Financement des Petites et Moyennes Entreprises (BFPME)	Juin - Août 2024
Stage de développement d'application (RH)	
<ul style="list-style-type: none">• Technologies utilisées : Java, JavaFX, Scene Builder, MySQL, AWS Rekognition.• Développement d'une application de gestion des congés personnalisable.• Implémentation de la reconnaissance faciale pour l'authentification.• Personnalisation des rôles, départements et hiérarchies dans l'application.	

PROJETS D'ÉQUIPE

AI Healthcare Assistant / Workflow Automation	2025
Hackathon - Llama and Workflow Automation for Healthcare	
<ul style="list-style-type: none">• Technologies utilisées : Python, Llama, OpenAI, NLP, Hugging Face, TensorFlow, Flask, SQL.• Création d'un assistant IA pour les médecins, permettant de répondre à des questions médicales et d'assister dans les diagnostics grâce à Llama et OpenAI.• Développement d'une application d'automatisation des flux de travail, intégrant des modèles IA pour optimiser les processus métier et l'extraction de données à partir de documents.• Mise en place d'une interface pour la gestion des tâches, l'automatisation des décisions et l'amélioration de l'efficacité des processus médicaux.	

NSM VISION

2025

Plateforme SAAS de gestion et d'analyse du crédit pour les PME

- **Technologies utilisées** : AWS, **Python** (pandas, scikit-learn, TensorFlow), Django, React.js, MongoDB, JavaScript, Llama, Mistral, **Power BI**
- Développement d'une solution **cloud** pour automatiser l'analyse des risques de crédit via **IA** et **machine learning**.
- Conception d'une interface intuitive avec tableaux de bord interactifs et reporting via **Power BI**.
- Gestion des utilisateurs, rôles et permissions avec authentification sécurisée.
- Analyse financière en temps réel, **scoring automatisé et génération de recommandations**.
- Développement d'un **chatbot intelligent** (LLAMA) pour répondre aux questions des utilisateurs sur les demandes de crédit et guider le processus.
- Mise en place d'une architecture évolutive et sécurisée adaptée aux petites et moyennes sociétés de financement.

MEMORA

2025

Système d'aide à la décision pour le diagnostic de la maladie d'Alzheimer

- **Technologies utilisées** : R, Random Forest, KNN, SVM, Régression Logistique, k-means, Shiny, Python (reticulate)
- Développement d'un système pour prédire la maladie d'Alzheimer à partir de données cliniques et biologiques.
- Intégration de **clustering** non supervisé (k-means) pour segmenter les patients, améliorant ainsi la performance des modèles supervisés.
- Amélioration des modèles supervisés (**KNN, Random Forest, SVM**) grâce à l'intégration du **clustering**.
- Création d'une interface web avec **Shiny** pour la saisie des données et la prédiction du diagnostic.

COMPÉTENCES TECHNIQUES ET INTÉRÊTS

Langues: Français, Anglais, Arabe

Langages de Programmation: Python, Java, R, SQL, C++, PHP, JavaScript

Frameworks: Django, JavaFX, QT, Symfony, Bootstrap, React.js, Angular, Shiny

Machine Learning et Deep Learning: Apprentissage supervisé et non supervisé, Clustering, Régression, Classification, Séries temporelles, DNN, CNN, RNN, GAN

Outils ML et DL: TensorFlow, Scikit-learn, XGBoost, LightGBM, Keras, PyTorch, FastAI, MLflow

Natural Language Processing (NLP) et LLM: LLAMA, Mistral, GPT, BERT, T5, SpaCy, Hugging Face Transformers

Data Engineering et Big Data: Hadoop, Spark, Kafka, ETL, Data Pipelines

Visualisation et BI: Power BI, Tableau, Matplotlib, Seaborn

Bases de Données: MySQL, SQLite, Oracle DB, PostgreSQL, MongoDB

Cloud et Infrastructure: Azure, AWS, Architecture SAAS, Docker, CI/CD

Gestion des Versions: Git, GitHub, GitLab

Outils de Gestion de Projets: Trello, Notion, Jira

Compétences Sociales: Leadership, Travail en équipe, Adaptabilité, Curiosité, Gestion du temps

CERTIFICATIONS

Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals (AI-900)

2025

Validation des bases de l'IA sur **Azure**, incluant Computer Vision, NLP et services cognitifs.

Oracle Certified: Oracle Cloud Infrastructure 2025 AI Foundations Associate (1Z0-1122-25)

2025

Spécialisation en infrastructure Cloud d'Oracle, intégrant Deep Learning, Generative AI et Machine Learning.

Neo4j Certified Professional

2025

Certification officielle attestant la maîtrise de **Neo4j** et des concepts avancés de bases de données orientées graphes.

ACTIVITÉS EXTRACURRICULAIRES

Président, Fortum Junior Entreprise

2024-Présent

Organisateur Global Game Jam 2022, Gaming Lab Tek-up

2021-2022

Responsable de la commission communication, Interact Club Hannibal

2019-2021

ÉVÉNEMENTS ET PARTICIPATION

Fortum Junior Entreprise - Hackathon AI et Cybersécurité

2025

- Rôle : **Président de Fortum Junior Entreprise**, supervision et coordination.
- Organisation d'un hackathon de 12h et animation d'ateliers techniques.