



# ECHLOUCHI ALI

Étudiant en première année de Master en Ingénierie des Systèmes d'information et Intelligence Artificielle (IS2IA)

## Expériences Académiques / Projets Réalisés

### Plateforme d'apprentissage interactive intégrant un chatbot éducatif (PFA) / 2024-2025

Conception et développement d'une plateforme d'apprentissage interactive intégrant un chatbot éducatif capable d'assister les apprenants en temps réel. Le projet inclut la création d'un parcours d'apprentissage personnalisé, une interface intuitive facilitant la navigation, ainsi qu'un système d'analyse des interactions pour améliorer l'accompagnement pédagogique. L'objectif principal est d'offrir une expérience d'apprentissage plus accessible, engageante et adaptée aux besoins individuels des utilisateurs.

**Technologies utilisées :** MERN Stack, OpenRouter.

### Étude de la Satisfaction des Services de Transport (Enquête) / 2024-2025

Réalisation d'un projet visant à analyser les facteurs influençant la satisfaction des usagers des services de transport. L'étude s'appuie sur l'Analyse des Correspondances Multiples (ACM) pour mettre en évidence les relations entre diverses variables qualitatives liées à la qualité du service, la fiabilité, le confort ou encore l'accessibilité.

**Technologies utilisées :** google forms, Python, Pandas, Matplotlib, langage R.

### Bank Management / 2024-2025

Mise en place d'un portail bancaire sécurisé avec authentification à deux facteurs (2FA), contrôle d'accès basé sur les rôles et protections contre les injections SQL. Tests de charge réalisés pour garantir une disponibilité de 99,9 % et des temps de réponse inférieurs à la seconde en cas de pic de trafic.

**Technologies utilisées :** Flask, Python, MySQL

### Virtual Mall 3D / 2024-2025

Développement d'un centre commercial virtuel en 3D offrant une navigation immersive et interactive. Les utilisateurs peuvent explorer les boutiques, interagir avec les espaces et vivre une expérience personnalisée dans un environnement réaliste.

**Technologies utilisées :** HTML/CSS, JavaScript, Three.Js, Blender, GitHub

## Expérience Professionnelle

### Stagiaire au sein de l'agence digitale NEWDEV Agency

#### Mai 2025 - Juillet 2025 / Fès, Maroc

Développement d'une plateforme clinique intelligente intégrant un chatbot médical basé sur l'IA, capable d'analyser les symptômes et d'orienter automatiquement les patients vers la spécialité appropriée. Le système centralise la gestion des patients, des rendez-vous, des ordonnances numériques (PDF + QR code) et des échanges sécurisés via une messagerie en temps réel. L'architecture full-stack repose sur Next.js pour le front-end, NestJS pour le back-end modulaire, et PostgreSQL pour la gestion des données. L'intégration d'OpenRouter et de services d'analyse automatisée renforce les fonctionnalités d'assistance médicale, tandis que GitHub, Prisma et Thunder Client assurent un développement structuré, testé et fiable.

## Certifications

- NDG Linux Essentials** - Cisco Networking Academy
- Ethical Hacker** - Cisco Networking Academy
- Introduction à l'IoT (IdO) et à la transformation digitale** - Cisco Networking Academy
- C++ Essentials 1** - Cisco Networking Academy
- Data Analysis with Python** - IBM
- Build a computer vision app with Azure Cognitive Services** - Microsoft

## Coordonnées

✉ chlouchiali3@gmail.com

📞 +212 6 44 11 45 28

🌐 @Echlouchi Ali

⌚ @Echlouchi\_Ali

📍 22,Rce Jaouhara 3 Bouremana Fès,Maroc

## Parcours Académique

### Master 1 - École Supérieure d'ingénierie en Sciences Appliquées , Fès | 2025-2026

Master en Ingénierie des Systèmes d'information et l'intelligence Artificielle (IS2IA) .

### Licence - École Supérieure d'Ingénierie en Sciences Appliquées , Fès , Maroc | 2022-2025

Licence en Ingénierie Logicielle (bac+3)

### Baccalauréat Sciences Physiques et Chimiques - Section Française, Fès , Maroc | 2021-2022

Établissement La Résidence 2

## Compétences Technologiques

### Analyse & Science des données :

**Analyse de données :** Régression, Test d'hypothèse, ACP, AFC, classification, clustering (Language R, Matlab), Python (pandas) .

Recherche opérationnelle, probabilités, Statistiques, Analyse Numérique.

**Business Intelligence :** Data warehousing , Microsoft Power BI ,Talend Integrator ETL, Data mining

**Technologies Big Data :** MapReduce, Hadoop, Spark, Hive.

**Gestion des bases de données :** Cloud Firestore, Oracle, Mysql, MariaDB, SQL Server, PostgreSQL, Mongodb.

**Langage de Programmation :** Java, Python, C , C++ , C#, .Net.

**Ingénierie du Web :** React, HTML5, CSS3, JavaScript,Next.js.

**Frameworks :** React Native, Flask, Node.JS,NesJS .

**Architecture Java EE :** MVC/MVC2, Servlet.

**Modélisation et conception :** UML, SI Merise.

**Génie Logiciel :** Gestion des projets, Agile Scrum.

**Technologies DevOps :** Git/Github

## Compétences Linguistiques

Français : TCF B2

Anglais: TOEIC (en cours)

Arabe : Langue Maternelle

## Centres d'intérêt

• **Voyages :** expériences enrichissantes en Europe et en Asie

• **Missions d'aide humanitaire :** membre actif du Charity Club de l'ESISA

• **Football :** passionné et pratiquant régulier