

# Mohamed Wael GHAZEL

✉ mohammedwael.ghazel@esen.tn    📞 +33 07 51 25 89 94    📞 +216 53 828 801    🌐 waelghazel.github.io    🌐 linkedin.com/in/wael-ghazel

## À propos

Chercheur en Intelligence Artificielle et Cybersécurité, avec une expertise dans les environnements IoT et Cloud. Compétences avérées en apprentissage automatique, analyse de données et conception de systèmes intelligents. Orienté vers la recherche appliquée et théorique, avec l'ambition de contribuer à l'avancement scientifique et au développement de solutions de sécurité adaptatives pour les systèmes distribués.

## Expérience professionnelle

### Business Analyst — NeoLedge

06/2023 – Aujourd'hui

- Fournir une expertise et estimer les coûts liés aux besoins de traitement.
- Créer des outils d'automatisation en C#.
- Développer et gérer les connexions API pour l'échange de données entre le produit de l'entreprise et les systèmes partenaires.
- Tester les nouvelles extensions du produit afin de garantir leur qualité et leur bon fonctionnement.
- Configurer le produit selon les exigences des clients.
- Gérer et maintenir le produit.
- Assister les clients en diagnostiquant, déboguant et corrigeant les problèmes.
- Créer des tableaux de bord pour aider les clients à prendre des décisions éclairées.
- Travailler avec des bases de données pour la gestion et l'optimisation des données.
- Participer au développement de solutions basées sur LLM et Retrieval Augmented Generation (RAG) pour automatiser l'extraction et la génération de documents métier.

### Développeur Business Intelligence (Stage) — Medianet

02/2022 – 05/2022

- Conception d'un entrepôt de données et développement des flux ETL pour consolider des sources multiples.
- Développement d'outils BI pour le suivi et le pilotage des projets de l'équipe via dashboards dynamiques.
- Automatisation avec Python de scripts pour la collecte, le nettoyage et la préparation des données.

## Formation

### Doctorat — Intelligence Artificielle

École Nationale des Sciences de l'Informatique (ENSI) (09/2025 – Présent)

Sujet : Proposition d'un Cadre de sécurité adaptatif et intelligent pour les environnements Cloud of Things.

Recherche centrée sur la Conception d'un cadre de sécurité adaptatif et intelligent pour les environnements Cloud of Things, reposant sur une approche distribuée et multi-agent pour détecter, anticiper et gérer les menaces émergentes.

### Mastère de Recherche — Intelligence Artificielle

École Supérieure de l'Économie Numérique (09/2022 – 12/2024)

Mémoire : Proposition d'un système immunitaire de sécurité adaptatif pour le Cloud of Things (CoT).

Spécialisation : optimisation, deep learning, apprentissage par renforcement, cybersécurité, cloud computing et IoT.

### Licence — Business Intelligence

École Supérieure de l'Économie Numérique (09/2019 – 06/2022)

Spécialisation en analyse de données, BI et systèmes décisionnels.

## Projets sélectionnés

### TalentParse — Application Web IA pour le Recrutement Intelligent

07/2025 – 10/2025

- Développement d'une plateforme web propulsée par IA pour l'analyse et la sélection automatique de candidatures.
- Extraction d'informations clés (compétences, expériences, formations, certifications) à partir de CV aux formats PDF, DOCX et TXT.
- Utilisation du modèle de langage **Gemma3 (Ollama)** pour le scoring et la correspondance intelligente entre profil et offre d'emploi.
- Intégration d'un module OCR pour le traitement des CV scannés et génération d'insights structurés.
- Conception d'un système complet visant à accélérer et fiabiliser le processus de recrutement, rendant l'analyse RH plus rapide et orientée données.

### AE-RAE — Modèle hybride de sécurité IA

01/2024 – 12/2024

- Conception d'un modèle hybride combinant Autoencodeur et Autoencodeur Renforcé pour détecter les attaques connues et 0-day dans les réseaux Cloud of Things.
- Projet de recherche académique à l'École Supérieure de l'Économie Numérique.

Client : École Supérieure de l'Économie Numérique

**Elise.Automate**

07/2024 – Aujourd'hui

- Développement d'outil d'automatisation des tâches métier, déployé dans de grandes institutions.

Clients : Crédit Agricole, SNCF, Banque de France, Université Catholique de Louvain...

**Elise.BI**

08/2023 – Aujourd'hui

- Conception et gestion de tableaux de bord Power BI pour le suivi documentaire et la productivité en temps réel.

Clients : Crédit Agricole, SNCF, Banque de France, Ministère de finance, Conseil Européenne d'Alsace...

**Musify — Projet personnel**

11/2020 – 06/2021

- Développement d'une plateforme musicale sociale avec architecture MVC en PHP.
- Création d'un panneau d'administration pour gestion des utilisateurs et contenus.

**Compétences personnelles**

---

- Apprentissage rapide et adaptabilité dans des environnements variés
- Autonomie, initiative et sens de la responsabilité
- Communication claire, efficace et collaboration interservices
- Analyse, synthèse des besoins métier et résolution analytique de problèmes
- Gestion rigoureuse du temps, priorisation et organisation
- Travail en équipe, coordination et esprit collaboratif

**Compétences techniques**

---

**Intelligence Artificielle & Data Science**

- Python avancé : Pytorch, TensorFlow, Scikit-learn, pandas, numpy
- Modèles IA : Transformers, Autoencodeurs, GANs, Deep Reinforcement Learning (DQN)
- Traitement du langage naturel (NLP), modèles de langage (LLM), agents intelligents
- Retrieval Augmented Generation (RAG) pour automatisation et génération de documents
- Visualisation et reporting : Matplotlib, Seaborn, Power BI, Tableau, MetaBase

**Data Engineering & ETL**

- Conception, optimisation et automatisation de pipelines ETL/ELT (Talend, Python, scripts C#)
- Gestion et optimisation de bases de données SQL (MySQL, PostgreSQL) et NoSQL
- Orchestration et intégration API pour flux de données automatisés
- Surveillance et maintenance de systèmes de données automatisés

**Développement logiciel**

- Python : scripts, automatisation, développement backend (Django)
- C# : développement d'automatisation, intégration API, scripts
- PHP (MVC) : développement web et gestion backend (Musify)
- Développement d'APIs et intégrations multi-langages
- CI/CD, gestion de versions et déploiement continu

**Certifications**

---

Google Data Analytics — Coursera

Neural Networks & Deep Learning — Coursera

C for Everyone — Coursera

**Langues**

---

