

Ilyas IRGUI

Ingénieur d'État en Intelligence Artificielle & Génie Informatique

📅 27/11/1999 📍 20560 Casablanca, Maroc 📞 +(212)643102895 ✉ ilyasirgui@gmail.com

🔗 Portfolio : ilyasirgui.netlify.app 🌐 LinkedIn : ilyas-irgui 🐙 GitHub : ilyasirgui



📁 EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

09/2025 – Present

Lead Data Engineer, Adapt1 📄

- Modélisation des données financières et analyse prédictive
 - Automatisation des pipelines de données pour extraction, nettoyage, transformation et chargement dans Workday Adaptive Planning
 - Gestion des flux multi-sources via API REST, connecteurs adaptatifs et plateformes cloud
 - Intégration, consolidation et optimisation des données pour l'analyse et la prise de décision
- Outils:** Adaptive Planning, Power BI, EPM, ETL, APIs, CCDS, Python, SQL, JavaScript

10/2022 – 08/2025

Data Integration & Automation Engineer, Carta Worldwide 📄

- Conception et implémentation d'une plateforme d'automatisation des tests intégrant une IA agentic (RAG et Function Calling) pour la génération de scénarios, couplée à un pipeline Python de tests API avec diagnostic automatisé via l'analyse de rapports.
 - Mise en place de tests automatisés et d'indicateurs de performance.
 - Configuration et administration des pipelines CI/CD et des environnements de développement.
 - Résolution des incidents liés à l'intégration continue.
- Outils:** LLMs, LangChain, Oracle OCI, GitLab, PowerShell, SQL Server, Airflow, C, C#, PL/SQL, Unix, Windows Server, JIRA.

03/2022 – 08/2022

Data Scientist - Projet de Fin d'Études, Phoenix Contact | CCOA | Nextronic 📄

- Développement d'un système de vision par ordinateur pour le contrôle qualité des PCB.
 - Détection automatique des défauts à l'aide de modèles de Deep Learning.
- Outils:** YOLO, RCNN, OpenCV, TensorFlow, traitement d'images.

08/2021 – 09/2021

Développeur Web - Projet Applicatif, Ines Electro Sound Industries 📄

- Conception d'une API de double authentification (2FA) via QR Code et OTP.
- Outils:** Flask, PyOTP, PostgreSQL, Docker, Postman.

📖 FORMATION

2017 – 2022

Diplôme d'Ingénieur d'État en Intelligence Artificielle et Génie Informatique, ENSAM Casablanca - Université Hassan II - Mention Très Bien

2017

Baccalauréat Sciences Mathématiques -A, Lycée Mostafa Lamaâni, Casablanca – Mention Bien

🔗 PROJETS

Veille réglementaire bancaire automatisée l'aide du RAG

Développement d'une solution de veille réglementaire bancaire automatisée alliant recherche augmentée (RAG) et base graphe Neo4j, pour capturer les relations complexes entre textes législatifs.

AOAI - Finaliste Dell EMC "Envision the Future", GitHub 📄

Une solution d'orientation académique intelligente basée sur l'IA. – **AOAI (Academic Orientation using Artificial Intelligence)**

🛠 COMPÉTENCES

Bases de données & DevOps

Oracle 19c, SQL Server, PostgreSQL, MongoDB, MySQL, Docker, Git, Azure, OCI, GCP

Développement Logiciel

Python, Java, C, C#, PL/SQL, Bash, PHP, JavaScript

Intelligence Artificielle & Data Science

- **IA Générative & Modèles Avancés:** LLMs, RAG, Transformers, LangChain, Fine-tuning de modèles
- **Analyse de données & Modélisation :** Pandas, Matplotlib, Seaborn, Scikit-Learn, TensorFlow, Keras, OpenCV
- **Big Data & Orchestration :** Hadoop, Spark, Airflow
- **Business Intelligence:** Power BI, SSIS, SSAS

★ SOFT SKILLS

Créativité · Curiosité · Enthousiasme · Esprit d'équipe · Leadership · Adaptabilité · Organisation · Rigueur · Professionnalisme

🌐 LANGUES

Arabe — Langue maternelle, **Français** — Courant, **Anglais** — Courant, **Espagnol** — Notions de base

🎮 CENTRES D'INTÉRÊT

Sports collectifs · Design graphique · Musique • Membre du mouvement marocain d'Intelligence Artificielle (IA) AtlasIA • Co-fondateur & Responsable Média du club KAAS (ENSAM) · Membre du Developer Student Club (DSC) 📄