

HARBAOUI ABIR
INGÉNIEURE INFORMATIQUE

abirharbaoui65@gmail.com 92136378 Tunis, Tunisie
https://github.com/AbirHarbaoui • https://www.kaggle.com/abirharbaoui
https://www.linkedin.com/in/abir-harbaoui-911192224/
https://portfolio-abir-seven.vercel.app/

PROFIL

Ingénieure en Informatique, spécialisée en Business Intelligence, Big Data et Data Science, passionnée par l'intelligence artificielle, l'analyse des données et le développement de solutions intelligentes. Forte de compétences acquises à travers plusieurs projets académiques et expériences professionnelles en Data Analysis, Data Science, Business Intelligence, développement web et IA, je souhaite aujourd'hui intégrer une entreprise qui me permettra de mettre en pratique mes acquis, de continuer à développer mes compétences et de contribuer à des projets innovants à forte valeur ajoutée.
Motivée à construire ma carrière dans mon domaine de spécialisation, je suis à la recherche d'une opportunité professionnelle me permettant de relever de nouveaux défis, d'apprendre continuellement et de participer activement à la réussite de l'équipe qui m'accueillera.

PARCOURS SCOLAIRE

- **2023 - 2025** CYCLE D'INGÉNIEURE EN INFORMATIQUE SPÉCIALITÉ BIBD — **ITeam University**
- **2022 - 2023** MASTÈRE DE RECHERCHE EN SCIENCES INFORMATIQUES — **Faculté des sciences de Bizerte**
- **2019 - 2022** LICENCE EN GÉNIE LOGICIEL ET SYSTÈME D'INFORMATION — **Faculté des sciences de Bizerte**
- **2019** BACCALAURÉAT

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- **06/2026 - 09/2026** — **Shell Sedjoumi**
  INGÉNIEURE INFORMATIQUE
  - Développement d'une application web et mobile pour la gestion des opérations quotidiennes d'une station-service Shell.
  - Suivi des ventes de carburants (essence, gasoil et gasoil 50) et gestion des stocks.
  - Gestion des prestations de lavage automobile et de vidange.
  - Suivi des opérations de caisse et des clôtures journalières et nocturnes.
  - Gestion des crédits clients et suivi des opérations financières.
  - Gestion des employés, du suivi des salaires et du calcul de la paie.
  - Technologies utilisées **:** React, Java, JEE, Python, Intelligence Artificielle (IA) et bases de données SQL.
- **10/2025 - 05/2026** — **Syrine School**
  ASSISTANTE ADMINISTRATIVE & DATA ANALYST
  - Gestion administrative scolaire : suivi des dossiers des élèves et enseignants, emplois du temps, absences, notes et organisation des examens.
  - Développement de tableaux de bord Power BI pour le suivi de la facturation, des paiements.
  - Technologies utilisées **:** Microsoft Excel (formules, tableaux, protection par mdp), Power BI, Power Query.
- **08/2025 - 09/2025** — **Efficience Dentaire - France**
  STAGIAIRE DÉVELOPPEUSE
  - Développement d'une plateforme intelligente de suivi et d'analyse des performances des cabinets dentaires en France, avec visualisation des indicateurs clés.
  - Intégration d'un chatbot IA/NLP pour des recommandations personnalisées et génération de rapports PDF.
  - Technologies utilisées **:** Angular, HTML, CSS, JS, Java, Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA, Lombok
- **07/2025** — **CodeAlpha**
  STAGIAIRE DATA SCIENTIST
  Développement et déploiement de quatre modèles de DS :
  - Modèle de classification des fleurs Iris.
  - Analyse de l'impact du COVID-19 sur le chômage à partir de données statistiques.
  - Conception d'un modèle de prédiction des prix automobiles.
  - Développement d'un modèle de prévision des ventes avec déploiement via une interface web Flask.
  - Technologies utilisées **:** Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn, Flask, Google Colab.
- **02/2025 - 06/2025** — **Elite Council Consulting**
  STAGIAIRE SCRUM MASTER
  - Pilotage Agile d'une équipe de 4 personnes dans le cadre du développement d'une application web médicale, avec coordination des tâches et suivi de l'avancement du projet.
  - Technologies utilisées **:** Flask, React, Google Meet et GitHub.
- **01/2025 - 06/2025** — **Sierra Bravo Intelligent**
  STAGIAIRE DÉVELOPPEUSE
  - Développement d'une plateforme web d'analyse des performances footballistiques en temps réel.
  - Intégration de modèles d'IA pour le traitement vidéo et le suivi des matchs : touches de balle, buts, vitesse et déplacements des joueurs.
  - Création d'un chatbot IA spécialisé en football pour fournir des informations et des analyses sportives.
  - Développement de prototypes IoT à capteurs pour mesurer les indicateurs physiques des joueurs.
  - Technologies utilisées **:** Flask, Roboflow, ultralytics, React js, Power BI, Arduino, capteur laser, ultrason, MPU6050
- **01/2025 - 06/2025** — **Siège Attijari Bank**
  STAGIAIRE DATA ANALYST
  - Automatisation de l'extraction, de la transformation et du chargement des données bancaires via des processus ETL.
  - Conception de tableaux de bord Power BI pour le suivi des performances bancaires.
  - Analyse des données et détection des anomalies pour améliorer le suivi des informations des agences .
  - Technologies utilisées **:** Talend, MySQL, Power BI, Excel.
- **01/2025 - 06/2025** — **GTI | Financial Software**
  STAGIAIRE DÉVELOPPEUSE
  - Développement d'une application web de gestion des employés et de suivi des processus de recrutement.
  - Technologies utilisées **:** Angular, HTML, CSS, JS, Java, Spring Boot, Spring Security, Spring Data JPA, Lombok

PROJETS

- **10/2026** — **SYSTÈME INTELLIGENT MULTI-AGENTS POUR LA GESTION DES E-MAILS**
  - Développement d'un système multi-agents IA pour l'analyse, la compréhension et la **classification automatique des e-mails**.
  - Automatisation de la priorisation des e-mails selon leur importance et leur urgence, avec correction grammaticale des messages.
  - Génération de réponses intelligentes et suivi des e-mails nécessitant une relance.
  - Technologies utilisées : React, Python, FastAPI, Ollama, Qwen 2.5 et Intelligence Artificielle (IA).
- **08/2026** — **ANALYSE DE LA COUPE DU MONDE FIFA 2026**
  - Collecte, extraction et transformation des données de la Coupe du Monde 2026 via des processus **ETL**.
  - Conception d'un **tableau de bord interactif Power BI** pour visualiser les statistiques des équipes, les résultats des matchs, les buts et les performances des joueurs.
  - Technologies utilisées : Talend, Power BI, SQL.
- **04/2026 - 05/2026** — **COMPTAGE INTELLIGENT DE VÉHICULES EN TEMPS RÉEL | COMPUTER VISION**
  - Développement d'un système de détection et de **suivi des véhicules en temps réel** avec YOLO11x et OpenCV.
  - Comptage automatique des véhicules avec distinction des sens de circulation.
  - Affichage dynamique des détections et des statistiques directement sur la vidéo.
  - Technologies utilisées : Python, YOLO (Ultralytics), OpenCV, NumPy.
- **02/2026 - 03/2026** — **ANALYSE DES ACCIDENTS DE LA ROUTE AVEC DATABRICKS**
  - Analyse de données à grande échelle sur les **accidents de la route** avec **Databricks** et **PySpark**.
  - Nettoyage, transformation et exploration des données pour identifier les tendances et les causes principales des accidents.
  - Détection des zones à risque afin de soutenir la prise de décision basée sur les données.
  - Présentation des résultats sous forme d'indicateurs et de visualisations.
  - Technologies utilisées : Databricks, Apache Spark, PySpark, Python, SQL.
- **01/2026** — **AGENT IA INTELLIGENT D'ASSISTANCE SCOLAIRE**
  - Développement d'un **agent IA** pour analyser les documents pédagogiques, générer des **résumés**, des fiches de révision, des **quiz** et des flashcards, et **répondre aux questions** des étudiants à partir des cours avec références aux pages des documents.
  - Technologies utilisées : Python, Flask, React.js, SQLite, LLM, Ollama, NLP, Machine Learning, Deep Learning.
- **10/2025 - 12/2025** — **APPLICATION BUSINESS INTELLIGENCE**
  - Migration et centralisation des données dans un entrepôt de données SQL Server.
  - Développement de processus ETL avec **SSIS** pour le nettoyage et la transformation des données.
  - Analyse multidimensionnelle des données avec **SSAS** pour faciliter l'exploitation des indicateurs.
  - Création de rapports avec **SSRS** et de tableaux de bord interactifs avec Power BI.
  - Technologies utilisées **:** SQL Server, SSIS (ETL), SSAS (analyse multidimensionnelle), SSRS (reporting) et Power BI.
- **10/2024 - 12/2024** — **DÉVELOPPEMENT ET INTÉGRATION DE SOLUTIONS ERP AVEC ODOO**
  - Implémentation de processus métier (vente, fabrication, achat, facturation) et création de nomenclatures dans **Odoo**.
  - Technologies utilisées : Odoo, Flask, Python, PostgreSQL.
- **09/2024 - 12/2024** — **ANALYSE EN TEMPS RÉEL DES DONNÉES DE TRANSPORT EN FINLANDE**
  - Ingestion en **temps réel des données d'itinéraires** et de **positions GPS** via Apache Kafka.
  - Traitement des flux avec Apache Spark pour calculer les indicateurs de performance : délais, temps de trajet et ponctualité.
  - Stockage des données dans Hadoop et création de tableaux de bord Power BI pour analyser les performances et optimiser la prise de décision dans le réseau de transport.
  - Technologies utilisées **:** Apache Kafka, Apache Spark, Hadoop, Power BI.
- **01/2024 - 05/2024** — **APPLICATION WEB E-COMMERCE INTELLIGENTE**
  - Développement d'une application web e-commerce avec Django pour la gestion des fonctionnalités de vente en ligne.
  - Intégration de la **reconnaissance faciale** avec OpenCV.
  - **Analyse des sentiments** des utilisateurs à partir des textes avec NLTK.
  - Technologies utilisées : Django (backend et frontend), SQLite, MySQL, OpenCV, NLTK.

COMPÉTENCES

- **Business Intelligence et Data Analysis** : Power BI (DAX, Power Query), SSRS, SSAS, SSIS, Talend, SQL Server, Excel avancé, ETL, indicateurs de performance (KPI)
- **Big Data :** Apache Kafka, Apache Spark, Hadoop, traitement de données en temps réel, Databricks, PySpark
- **Data Science, IA et Machine Learning :** Python, Pandas, NumPy, Scikit-learn, Matplotlib, Seaborn, Machine Learning (classification, prédiction, prévision), Deep Learning, Computer Vision, YOLO (Ultralytics), OpenCV, Roboflow, NLP, NLTK, analyse de sentiments, LLM, Ollama, Qwen 2.5, API Gemini, chatbots IA, systèmes multi-agents
- **Développement :** React.js, Angular, HTML, CSS, JavaScript, Flask, FastAPI, Django, Java, JEE, Spring Boot, Git, GitHub
- **Bases de données :** SQL Server, MySQL, PostgreSQL, SQLite, MongoDB Atlas
- **Autres :** Microsoft Azure, Réseaux (CCNA), IoT(Arduino, capteurs), Méthode Agile/Scrum, Odoo

LANGUES

Arabe ● ● ● ● ●
Français ● ● ● ● ○
Anglais ● ● ○ ○ ○

CERTIFICATIONS

- PL-300 (Microsoft Power BI Data Analyst)
- AZ-900 (Microsoft Azure Fundamentals)
- AI-900 (Microsoft Azure AI Fundamentals)
- CCNA 1 (Cisco Networking Academy)
- CCNA 2 (Cisco Networking Academy)

ORGANISATIONS

- Club de Robotique (2023 - 2024)
- Club AOC-Bizerte (2021 - 2022)
- Club Tunivisions-Bizerte (2021 - 2022)