

SIHAM HAFSI

Ingénieur d'État en informatique et ingénierie des données

📍 Agadir, Maroc / mobilité nationale

☎ +212706337764

✉ sihahafsi@gmail.com

🌐 [siham hafsi](#)

🌐 [siham hafsi](#)

Profil

Ingénieur Data, je m'intéresse particulièrement au Data Analysis, à la Business Intelligence, à la Data Science et à l'automatisation. Je recherche de nouveaux défis dans des environnements data-driven, axés sur l'analyse, la visualisation et la valorisation des données.

FORMATION

Ecole nationale des sciences appliquées de khouribga

2019 – 2024

Diplôme d'ingénieur d'état en informatique et ingénierie des données

khouribga, Maroc

1337 Coding School

2021 – 2022

Informatique

khouribga, Maroc

Lycée phosphate

2018 – 2019

Baccalauréat sciences physiques

khouribga, Maroc

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Leoni Maroc

juin 2025 — présent

TL Operations Quality (Data Analyst – Automation & BI), CDI

Agadir, Maroc

- Mise en place d'un système automatisé d'extraction et d'historisation des factures de tri (PDF) vers Excel à l'aide de Python (Pandas, PyMuPDF, OpenPyXL), incluant la génération automatique de tableaux de synthèse et de graphiques pour le suivi financier.
- Conception et déploiement de tableau de bord Power BI pour la zone préparation, permettant le suivi en temps réel de la cadence des machines, KOSU, objectifs vs réalisé et cumul par shift, à partir de données MySQL / application CAO et excel, avec l'automatisation de l'actualisation des rapports via Python (pyautogui, time).
- Participation aux analyses des incidents clients et au suivi des actions qualité.
- Automatisation de fichier Excel de suivi firewall (projet :volvo) via VBA, avec actualisation automatique des graphiques.
- Création de tableau de bord Power BI de suivi du rework à partir des données Excel du LEPS.
- Création de tableau de bord Power BI de suivi des incidents clients à partir des données Excel .
- Création de formulaires qualité avec LimeSurvey pour la collecte des défauts et indicateurs, puis développement de tableau de bord Power BI pour le suivi des KPIs qualité.
- Mise en place d'un workflow automatisé avec Python et Power Automate pour envoyer aux équipes qualité un fichier Excel à remplir et, une fois complété, transmettre automatiquement les informations aux équipes formation via outlook, en extrayant les données et les images des rapports clients (PDF et Excel).
- Création de tableau de bord Power bi de suivi des paramètres CFA et analyse Pull-off Force et Crimping Height à partir de données MySQL/CAO.
- Création tableau de bord Power bi de OK démarrage de machine coupe à partir de données excel de limesurvey.

Aptus

Fév 2024 — juin 2024

Business Intelligence Engineer, Stagiaire

Casablanca, Maroc

- Développement d'un tableau de bord interactif pour suivre et analyser les KPIs du client Quick Bricolage, en utilisant les données de la plateforme Bali Hani (appels, WhatsApp, application mobile et e-commerce) et en les intégrant dans un data mart afin d'optimiser le pilotage des performances et la prise de décision.
- Techs :** Power BI, Python, DAX, FastAPI, ETL, Pandas, Requests, Power Query, Data Mart

3D SMART FACTORY

juil 2023 — sept 2023

Data Scientist, Stagiaire

Mohammedia, Maroc

- Mise en place d'un système de Machine Learning en temps réel sur flux de données pour la prédiction du prix de clôture de l'action IBM, en utilisant des données provenant d'Alpha Vantage et diffusion automatisée des prévisions aux investisseurs par email.
- Techs :** Python, Apache Kafka, Jenkins, Confluent Cloud, ARIMA, Random Forest, XGBoost, NumPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Scikit-learn, Requests, Statsmodels, pmdarima

OCP Group

Juillet 2022

Développeur Java, Stagiaire

Jorf lasfar, Maroc

- Développement d'une application de suivi et de visualisation des KPIs de maintenance.
- Techs :** Java, MySQL, Eclipse, WampServer

PROJETS REALISES

Link verification - web scraping | *Python, BeautifulSoup, requests*

- Création d'un programme Python capable de parcourir une page web, récupérer tous les liens présents et signaler automatiquement ceux renvoyant un code 404, afin d'identifier et corriger les liens brisés pour améliorer la fiabilité du site.

Analyse des données youtube | *Hadoop, eclipse, java, hdfs, MapReduce*

- Développement d'un programme Hadoop MapReduce en Java pour analyser les statistiques YouTube et identifier, par catégorie, les vidéos les plus aimées, les plus vues et les plus détestées, permettant de mettre en évidence les tendances et la popularité des contenus.

Analyse des notes des étudiants | *Power BI, sql, pentaho data integration, ETL, mysql*

- Création d'un data mart pour centraliser et analyser les notes des étudiants, avec ETL pour transformer les données, modélisation en étoile et visualisation via Power BI.

Q&A platform | *Django, NLP, Cosine Similarity*

- Création d'un site de Questions-Réponses pour les étudiants, intégrant la détection automatique de questions similaires afin de faciliter le partage de connaissances

Analyse trafic aérien et conditions météo | *Python, Kafka, Pyspark, requests, pandas, matplotlib, seaborn*

- Étude de l'impact des conditions météorologiques sur le trafic aérien et identification des pays européens les plus affectés, en utilisant des données en temps réel provenant de OpenSky API et OpenWeatherMap API, puis visualisées pour optimiser la sécurité et l'efficacité des vols.

COMPETENCES

Langages: Python, C, Java, sql, pl/sql, Scala, html, css

Système d'exploitation: Windows, MacOS, Linux

SGBD: SQL (MySQL , oracle), NOSQL (MongoDB)

Big data: Hadoop, Kafka, spark, flink)

Business Intelligence: Power BI, Tableau, ETL, pentaho data integration

Automatisation & Workflow: Jenkins, Power Automate

Gestion de versions: Git, Github

Framework: Django, FastAPI

Machine learning

LANGUES

• **Arabe** : Langue maternelle

• **Français** : Courant

• **Anglais:** Professionnel

CERTIFICATIONS

Microsoft Power BI - Formation Complète - Débutant à Expert

udemy

Machine Learning for All

Coursera