SABER GHALMI

Étudiant ingénieur en génie logiciel – Data & IA

ghalmis259@gmail.com | +216 48 163 395 | saberghalmi.github.io | github.com/saberghalmi | Tunisie

PROFIL

Étudiant en dernière année du cycle ingénieur en Génie Informatique Industrielle, spécialisé en ingénierie des données et en IA appliquée. Conception d'agents intelligents et de pipelines de données fiables, de la donnée brute jusqu'aux solutions prêtes pour l'IA.

EXPÉRIENCE

Amsys Consulting – Stagiaire, Développeur 3, Architecte de données automobiles, Paris, France Été 2026 · 2 mois

- Conception d'une couche de normalisation indépendante du constructeur, qui convertit les valeurs décodées des véhicules en mesures qualifiées pour le stockage, le diagnostic, l'analyse et les composants d'IA (équipe de 4).
- Modélisation des entités principales en UML et définition d'une convention de taxonomie et d'unités (domaine.sous-système.grandeur) couvrant les véhicules thermiques, hybrides et électriques.
- Implémentation des modèles Measurement et DataQuality et d'un service de validation VehicleDataNormalizer en Python (Pydantic v2), avec schémas JSON et documentation.

Yebni Information et Communication – Stagiaire, Développeur web, Tunis, Tunisie Été · 2 mois

- Contribution à une plateforme Django d'analyse d'IRM cérébrale : modèles d'import DICOM et modernisation de l'interface utilisateur.

PROJETS

Odoo conteneurisé avec Docker – Déploiement et prise en main ERP

- Déploiement d'une instance Odoo avec Docker et Docker Compose (Odoo + PostgreSQL), avec volumes persistants pour les données et la configuration.
- Initialisation de la base de données, installation et configuration des modules Odoo pour maîtriser le fonctionnement de l'ERP.
  Technologies : Odoo · Docker · Docker Compose · PostgreSQL

MemoBot – Chatbot conversationnel avec mémoire

- Conception d'un chatbot conservant le contexte des échanges grâce à la mémoire LangChain, sur un LLM local (Ollama).
- Déploiement d'une interface web publique avec Streamlit, publiée sur le portfolio.
  Technologies : Python · LangChain · Ollama · Streamlit | Démo : saberghalmiboot.streamlit.app

Data Insight Agent – Analyseur de CSV en langage naturel

- Développement d'un agent IA permettant d'importer un CSV et de poser des questions en langage naturel ; génération et exécution de code Pandas pour répondre.
- Intégration de l'API Gemini avec LangChain et déploiement de l'application sur Streamlit Cloud.
  Technologies : Python · LangChain pandas agent · Google Gemini · Streamlit | GitHub : sg-code-interpreter-agent

RAG Document Assistant – Agent IA

- Conception d'un agent RAG (Retrieval-Augmented Generation) qui ingère des PDF, les découpe en segments, les vectorise et les stocke dans une base vectorielle.
- Récupération des passages pertinents et génération de réponses fondées sur les documents, limitant les hallucinations.
  Technologies : Python · LangChain · Embeddings · Base vectorielle (FAISS/Chroma) · Gemini/Ollama · Streamlit

ML Model Builder Agent – Automatisation du Machine Learning

- Développement d'un agent qui prend un jeu de données CSV, le nettoie et l'encode, puis entraîne et compare plusieurs modèles ML (Random Forest, régression logistique, etc.).
- Affichage des métriques (accuracy, F1, matrice de confusion) et recommandation simple du meilleur modèle.
  Technologies : Python · scikit-learn · Pandas · LangChain · Streamlit

SAP Cloud Platform Integration Service Overview – Certification SAP Learning Oct. 2026

- Validation des compétences en Integration Platforms, iPaaS et API Management (niveau intermédiaire).

FORMATION

Étudiant – Diplôme d'ingénieur en Génie Informatique Industrielle Prévu 2027
ENET'COM *Sfax, Tunisie*

VIE ASSOCIATIVE

IEEE, Google Developer Group (GDG), Radio ENET'COM ; certificat d'entrepreneuriat (en cours)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

IA / LLM : LangChain, agents LLM, mémoire conversationnelle, Ollama (LLM locaux), Google Gemini, conception de prompts
Données : Python, Pandas, Pydantic v2, validation et qualité des données, JSON Schema, normalisation des données, UML
ERP & DevOps : Odoo, Docker, Docker Compose, PostgreSQL, CI/CD
Backend : Java, Spring Boot
Cloud & Apps : AWS (S3, Lambda, DynamoDB, Rekognition), Streamlit, Django, Git/GitHub

AUTRES COMPÉTENCES

Langues : arabe, français, anglais
Transversales : travail en équipe, documentation technique