

# Ingénieur Python & DevOps | Développeur Web Full-Stack | Spécialiste IA

Sousse, Tunisie | +216 93 160 585 | moetaz.kled@gmail.com  
LinkedIn: @moetaz-khaled | GitHub: @MoetazKled

## DOMAINES DE COMPETENCES :

Langages et scripts	Python , Java (8,11,17), Angular, Shell, Terraform, PL/SQL
Cloud et IA	Langchain, langgraph, LangSmith, OpenAi, LLM platform, TreeSitter weaviate, AWS (S3, Lamda, SQS, SNS, Dynamodb,Rds, ECS, EC2, ELB, Vpc, Cloudwatch, IAM, ApiGateway,...),
Devops	Kubernetes,Docker,Jenkins,Jenkins, ElasticSearch,Gitlab CI/CD , XL deploy, GitHub-action
Framework & Librairies & Outils	FastAPI,Flask,Uvicorn,Poetry,TensorFlow,PyTorch,Pandas, NumPy ,Matplotlib , pytest , Spring( Springboot, REST, DATA, Batch, security..), JUnit ,Git,Swagger UI,Maven, Gradle
Base de Données & Data store	PostgreSQL, MySQL, DynamoDB, RDS, Redis, MongoDB
Infrastructure Développement	Intellij, Eclipse, Vscode, PyCharm, Node, GIT, Gitlab, Shell, Postman
Applicatif d'infrastructure	Kubernetes JBOSS, WILDFLY, TOMCAT
Infrastructure Système	Windows, Unix/ Linux ( kali linux , Ubuntu),
Méthodologies et approches	TDD, BDD, Architecture hexagonale

## Certifications :

GOMYCODE®- Certification Développeur Web Full Stack,  
GOMYCODE® (JavaScript, React, Node.js)

CI/CD Pipelines, Docker, GitHub Actions & Deployment  
– 40h Training



PCEP™ – Certified Entry-Level Python Programmer



PCAP™ – Certified Associate Python Programmer



PCPP1™ – Certified Professional Python Programmer Level 1



PCPP2™ – Certified Professional Python Programming Level 2'



## Gen IA Ingénieur Python

### ■ Prose (architecture agentique)

- Développement d'un Chatbot avec plusieurs assistants et agents pour interagir avec Jira ,confluence et outils interne du client .
- Développement d'un agent CLI avec plusieurs presentant plusieurs tools pour le parsing , generation de la documentation , tests unitaires , autofix issues sonar ..... des projets (Java ,python, SQL...)

## DOMAINE D'INTERVENTION

### ■ Prose CLI Agent :

- Benchmarking entre les frameworks à utiliser : AutoGen vs LangChain
- Création d'un système de stockage et navigation sur la structure des projets avec Tree-sitter
- Développement des agents et tools pour le (parsing du code, fix des issues SonarQube, formatage du SQL avec SQLFluff, génération de la Javadoc et docstring des classes et scripts, génération des tests unitaires) en utilisant comme modèles : GPT-3.5 et Gemini 1.5 Flash
- Création du workflow de l'agent (nodes, edges...)
- Génération des fichiers Data Galaxy à partir des scripts SQL, et les exposer via une webApp développée avec Streamlit
- Intégration de l'agent dans les pipelines de GitLab CI
- Implémentation du mécanisme de génération de Merge Request automatique avec le lien de la webApp Streamlit
- Gouvernance données avec formats Data Galaxy et dashboards Streamlit pour visualisation
- Communication machine-utilisateur optimisée pour applications intelligentes

### ■ Développement du chatbot Alfred avec 3 agents (Confluence, Jira, Prose):

- Participation au développement du chatbot avec ChainLit et gestion d'authentification, gestion des threads des conversations et historique
  - [Agent Confluence](#)
  - Indexation des espaces/pages Confluence de l'entreprise dans une base PgVector
  - Exposition d'API de /rag et /ask pour indexer et prompter les données indexées
  - [Agent Jira](#)
  - Proposition | Création | Modification des tickets (Epic, features, stories) depuis l'assistant chat Jira
  - Liaison des stories aux features, liaison des sous-tâches aux tickets depuis l'assistant
  - [Agent Prose](#)
  - Analyse des projets GitLab et interaction avec l'agent Prose depuis le chatbot et création automatique des PR, et réception en réponse du lien de la MR dans le chatbot
- Implémentation du bouton recherche web avec DuckDuckGo Search API pour récupère des snippets depuis le web

## ENVIRONNEMENT TECHNIQUE

**IA/LLM :** Python, LangChain, LangGraph, Mistral, Hugging Face, OpenAI, Azure AI, Vertex AI, Vision AI

**Backend/DB :** Java, SQL, BigQuery, Data Galaxy

**Cloud/Infra :** GCP, Docker, Kubernetes, Cloud Run, Artifact Registry

**DevOps/Tools :** GitLab CI, Fire CLI, SQLFluff, Tree Sitter, Streamlit, Chainlit

Développeur Web Full Stack :

Discovery Informatique :	Mars 2024 – Septembre 2024 (Stage de 6 mois)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Développé un système de gestion financière en utilisant le framework Java Spring, Gradle et Maven, suivant les principes de l'architecture hexagonale.</li><li>• Conçu des interfaces utilisateur dynamiques avec Angular, améliorant l'expérience utilisateur et l'engagement.</li><li>• Automatisé la création et la gestion des tables de base de données dans DBeaver, optimisant les flux de données.</li><li>• Géré les bases de données du système pour assurer la sécurité des données et la performance des opérations financières.</li><li>• Corrigé des bugs critiques pour maintenir la stabilité du système et assurer une performance optimale.</li></ul>	

Développeur Web Stagiaire :

Philae IT :	Juillet 2023 – Septembre 2023 (Stage de 2 mois)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Contribué au développement d'applications web en utilisant JavaScript, React et le framework Java Spring.</li><li>• Collaboré sur les conceptions frontend et l'intégration de données backend.</li><li>• Participé aux efforts de test, de débogage et de stabilisation du système.</li></ul>	

Education :

ESPRIT Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies - ESPRIT	
Ingénierie en Développement Web & Technologies Backend	Sep 2019 - Sep 2024
Grade: Mention Très Bien	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Activités et associations : Participation à des hackathons, projets open-source et séminaires sur l'IA et le développement backend</li><li>• Des formations approfondie en développement web et technologies backend. Conception et implémentation d'applications évolutives avec Java Spring Boot et FastAPI. Gestion de bases de données relationnelles et NoSQL.</li><li>• Mémoire de fin d'études axé sur la création d'un Système de Gestion Financière avec Java Spring Boot &amp; Angular.Des formations approfondie en développement web et technologies backend.</li><li>• Conception et implémentation d'applications évolutives avec Java Spring Boot et FastAPI.</li><li>• Gestion de bases de données relationnelles et NoSQL. Mémoire de fin d'études axé sur la création d'un Système de Gestion Financière avec Java Spring Boot &amp; Angular.</li></ul>	
Baccalauréat Informatique	Sep2018 - Jun 2019