

KAIS BETTAIEB

Développeur Python Full stack

+33 0667917493 | kaisbettaieb@gmail.com | linkedin.com/in/kais-bettaieb | github.com/kaisbettaieb
|kaisbettaieb.dev

1. DIPLÔMES

Septembre 2015- Décembre 2020 : Ecole Supérieure Privée d'Ingénierie et de Technologies – ESPRIT- Ingénieur en informatique

2. COMPÉTENCES TECHNIQUES

Langages de programmation : Python 3, Javascript, Typescript

Framework: FastAPI, Flask, Pandas, Pydantic, Celery, ReactJs, TailwindCSS, Pytest

Ops: Docker, Rancher, Kubernetes, Jenkins, SonarQube

Base de données : PostgreSQL, SQLAlchemy

Outils: RabbitMQ, Redis, Lens

3. EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Depuis mars 2024 – Développeur Python – Display Interactive

Contexte : Participation au développement de Skywaves®, une plateforme de connectivité de nouvelle génération, conçue pour fournir un accès Internet haut débit par satellite à bord des vols commerciaux. L'objectif était de construire une infrastructure hautement performante, résiliente et flexible, compatible avec les constellations satellites en orbite basse (LEO) et géostationnaire (GEO).

Réalisations et responsabilités principales :

- Rédaction de spécifications techniques détaillées et développement d'API asynchrones au sein d'une architecture en microservices afin de garantir performance et scalabilité de la plateforme.
- Conception et implémentation de tests unitaires et d'intégration pour assurer la fiabilité du système et éviter les régressions.
- Collaboration étroite avec les équipes DevOps et QA pour les déploiements en production et le maintien de pipelines CI/CD via GitLab CI, Rancher, Docker et Kubernetes.
- Maintenance et amélioration des solutions existantes : support de niveaux 2-3, résolution de bugs et traitement de cas complexes en environnement de production.
- Contribution à l'amélioration continue des pratiques de développement : gestion de la dette technique, optimisation des performances, et mise en place de code propre et testable.
- Intégration avec des composants matériels bas niveau, permettant une expérience concrète des systèmes de connectivité et à l'intermittence dans les environnements embarqués.

Technologies utilisées :

Python, Pytest, SQLAlchemy, PostgreSQL, SQLite, Asyncio, Celery, RabbitMQ, Redis, FastAPI, Flask, Uvicorn, Nginx, GitLab CI/CD, Rancher, Kubernetes, Lens, Docker, Vault.

Livraison à date :

La solution développée permet d'assurer une connectivité en vol grâce à des microservices haute performance, garantissant une communication fiable via les réseaux satellites. Le système est actuellement en production et offre une connexion Internet stable et évolutive à l'échelle de plusieurs flottes aériennes commerciales.

Mars 2021- Février 2024 : Développeur Backend Python - Société Générale

Contexte : Conception et développement d'une solution backend complète pour le suivi et l'optimisation des coûts des services internes de la Société Générale. Le projet visait à remplacer un ancien système de facturation par une plateforme moderne, automatisée, performante et scalable, basée sur une architecture micro-services event-driven, assurant l'ingestion, le traitement et l'analyse de données financières à grande échelle.

Réalisations et responsabilités principales :

- Initiation d'un projet visant à optimiser les coûts opérationnels des services fournis, permettant des économies significatives et une meilleure efficacité.
- Conception et développement d'une application ETL distribuée et scalable en Python et Celery, dédiée à l'extraction et à la transformation de données variées en indicateurs financiers exploitables, réduisant ainsi les coûts opérationnels.
- Développement d'API performantes pour exposer les données et fonctionnalités du backend, facilitant l'intégration avec d'autres systèmes.
- Mise en place et maintien de pipelines CI/CD pour garantir des processus de livraison et de déploiement fiables.

Technologies utilisées :

Python, Pandas, SQLAlchemy, PostgreSQL, Asyncio, Celery, RabbitMQ, FastAPI, Unicorn, Nginx, Graphene (GraphQL), Jenkins, Kubernetes, Docker, SonarQube, Vault, Power BI, ElasticSearch

Livraison à date :

L'outil développé collecte des données brutes provenant de diverses sources, les transforme pour en extraire des informations financières exploitables, et les met à disposition sous forme de tableaux de bord PowerBI. La solution est actuellement en production.

Février 2020- Septembre 2020 : Stage Développeur backend - Société Générale

Contexte : Développement et mise en place d'un chatbot intelligent destiné à assister les développeurs en répondant à leurs questions techniques, grâce à l'exploitation d'une base de connaissances centralisée.

Réalisations et responsabilités principales :

- Conception et développement d'API REST en utilisant Python et Flask, pour exposer les fonctionnalités du chatbot et faciliter son intégration avec d'autres systèmes.
- Création d'un chatbot intelligent basé sur des outils d'intelligence artificielle, développé avec Rasa.
- Mise en place et intégration de solutions d'automatisation pour le déploiement et l'intégration continue.

Technologies utilisées :

Python, Flask, Connexion, Rasa, GitHub, Jenkins Pipeline, Docker, Kubernetes

Livraison à date :

Le chatbot développé est capable de répondre de manière claire et précise aux questions des utilisateurs en s'appuyant sur une base de connaissances hébergée sur GitHub.

Juin 2017- septembre 2017 : Stage développeur backend - EuraNova

Contexte : Mettre en place un outil d'extraction et de labélisation des logos des sociétés à partir des flux de vidéos et images et les enregistrer dans une base de données sous format matriciel.

Réalisations et responsabilités principales :

- Développement d'une application Web pour la labélisation des vidéos et des images.
- Gestion de tous les aspects Agile avec la méthodologie SCRUM.

Technologies utilisées : Python, OpenCV, Flask, HTML/CSS, JavaScript, jQuery, twig, MySQL, SQL Alchemy.

Livraison à date : L'outil livré permet l'extraction des logos depuis des vidéos et images et l'enregistrer dans une base de données MySQL.

4. LANGUE

Anglais : Courant

Français : Courant