

Projet Final : Développement d'un Microservice en Python avec FastAPI

Objectif du Projet :

Le projet final du cours de microservices consiste à mettre en pratique les concepts et compétences acquis au cours du semestre en développant un microservice en utilisant le framework FastAPI en Python. L'objectif principal est de suivre le tutoriel disponible à l'adresse suivante : [Microservice in Python using FastAPI](#). Chaque étudiant devra effectuer le tutoriel de manière individuelle.

Tâches à Réaliser :

1. **Mise en Place du Microservice** : Suivre les étapes du tutoriel pour mettre en place le microservice en utilisant FastAPI en respectant les bonnes pratiques de développement.
2. **Intégration de PostgreSQL** : Comprendre et intégrer la base de données PostgreSQL dans le microservice, comme indiqué dans le tutoriel.
3. **Documentation Individuelle ou en Groupe** : Chaque étudiant devra produire une documentation complète du tutoriel. La documentation peut être réalisée individuellement ou en groupe (selon les consignes du cours)
 1. **Objectif de l'Application** : Définir clairement l'objectif de l'application développée. Quel problème résout-elle ? À qui est-elle destinée ? Quelles fonctionnalités offre-t-elle ?
 2. **Lien avec les Microservices** : Analyser et expliquer le lien entre l'application développée et les concepts de microservices. Identifier les éléments de l'application qui relèvent du modèle microservices
 3. **Compréhension de l'Application** : Chaque étudiant devra démontrer une compréhension approfondie de l'application développée. Cela inclut la capacité à expliquer le fonctionnement interne du microservice, à identifier les composants clés, et à discuter des choix de conception pertinents.

Livrables :

1. **Code Source** : Le code source du microservice développé.
2. **Documentation** : Un document détaillé couvrant toutes les étapes du tutoriel, les choix de conception, les problèmes rencontrés et les solutions apportées. La documentation doit être claire, concise et bien structurée.