

Projet - Microservices

Ce projet final développé tout au long du cours permet de travailler sur les thèmes attendus dans les objectifs pédagogiques

⚠ A terminer pour la fin du cours (le Jeudi 12/02/2026)

Attentes

Code: Mettre en place un projet web fullstack en microservices avec docker, votre feature principale doit être fonctionnelle.

Documentation:

- Expliquez le contexte de votre projet et sa fonctionnalité principale.
- Schéma d'architecture (prenez en compte les remarques sur vos TPs).
- Expliquer la répartition des services (qui fait quoi)
- Expliquer les choix technologiques
- Expliquer l'organisation de votre BDD (vous pouvez utiliser un schéma)
- Faire une documentation API (vous pouvez utiliser swagger)
- Expliquer comment vous pourriez faire une mise en production
- Faire une roadmap des prochains développements

Contraintes

NodeJS avec Express pour la Gateway

La Gateway doit être faite avec: <https://www.npmjs.com/package/http-proxy-middleware>

Au moins 1 de vos service en Node/Express (pour que je puisse lire le code)

Tous les services doivent être Dockerisés (le front y compris)

Mettre des logs sur tous les services (avec <https://www.npmjs.com/package/morgan> par exemple)

Travailler avec au moins 2 BDD (au moins 1 en postgres)

Votre feature principale doit être testée (test unitaires et E2E)

Le backend doit être organisé (type MVC ou autre)

Le backend doit gérer des erreurs et s'assurer que les données qui transitent sont cohérentes.

Le front-end doit être responsive

Le front-end doit comporter un minimum de composants réutilisables

Le démarrage des projets doit être simple (testez-le), n'oubliez pas les exports BDD et tous les détails du setup (ne pas oublier la création du docker network ou un npm install)

Respecter KISS (Keep It Short and Simple)

Respecter DRY (Don't Repeat Yourself)

Format du rendu

Code: Lien Github (à référencer sur le sheet de suivi: [+ Suivi Projets 2025/2026](#))

Documentation: Fichier PDF mis en page “type dossier de soutenance”

Documentation pour démarrer le projet: README.md

Objectif pédagogique

Former la classe au différents sujets que couvre le fullstack.

Préparer la classe à la rigueur de leur évaluation de fin de cursus.

Barème

Critère	Barème
Mise en forme du rendu	/2
Mise en contexte	/1,5
Choix des technologies et justification	/2
Schéma d'architecture	/2
Organisation BDD	/1
Documentation API	/0,5
Screenshot maquettes ou mockup du front	/0,5
Roadmap de l'après cours	/0,5
Critère	Barème
Installation documentée (REAME.md)	/2
Code API, découpage MVC (ou autre), sécurité, DRY/KISS	/2,5
Code Front, components, choix des couleurs, layout KISS/DRY	/2,5
Feature principale fonctionnelle (gestion des erreurs, des edge cases)	/2
Code mis en place en classe qui fonctionne (authentification d'un user)	/1

Bonus