

TP DevOps

Consignes

1 - Réaliser en groupe une application simple. (Front, Back, BDD) avec test(s) unitaire(s)

Vous ne serez pas attendu sur le code mais sur les principes DevOps

- Exemple : TODO list, Liste de course, etc.
- Votre BDD sera la plus simpliste possible :
 - une table
 - le moins d'attributs possible
 - pas de jointures
 - etc.
- Votre front affiche le contenu de la BDD et permet d'envoyer, via un formulaire, des éléments en base.
- Votre back ne sert que de "passe-plats".
- L'important sera dans les parties suivantes ou vous devrez pouvoir conserver le comportement de votre application mais cette fois-ci en mode **conteneur Docker**
- Idem le/les tests doivent être simple, un test de rendu suffis

2 - Conteneuriser cette application à l'aide de Docker

3 - Tester le déploiement des conteneurs

5 - Configurer des Workflow Github Actions pour automatiser :

- Le build de votre app
- Si le build passe --> l'exécution des tests
- Si le/les test(s) passent --> La création des images
- Si les images sont correctement créées --> L'envoi de ces dernière sur DockerHub

6 - Optionnel : Configurer un Workflow Github Actions qui déploiera en local vos images

La solution peut venir des [Self-Hosted Runners](#)

Attendus

- Une présentation de 10 minutes max, sous forme de démo technique, pas de powerpoint ou de slide.
- Un lien vers votre repository GitHub
- Un lien votre registre Dockerhub.