

Projet DevOps

Travail demandé :

Implémenter un pipeline CI/CD à l'aide de GitLab CI dans le cadre d'une démarche DevOps du développement de votre projet Symfony de groupe en cours.

Utiliser l'environnement de développement Symfony/Docker vu dans le Lab 4 pour :

1. Travailler collaborativement sur vos machines locales et sur le dépôt distant ;
2. Mettre en place les entités nécessaires ;
3. Générer et raffiner les différents types de tests (unitaires, d'intégration, fonctionnels, et analyse de code) ;
4. Implémenter les relations entre les classes et les formulaires permettant de les manipuler ;
5. Adopter une démarche DevOps dans le développement et notamment par l'écriture préalable et l'automatisation des tests (TDD / Développement piloté par les tests).
6. Faire l'implémentation, le déploiement et le test en local (en utilisant deux containers serveur web et serveur mysql), et porter la solution sur Gitlab.
7. Déployer une version dockerisée de votre application sur Docker Hub à chaque fois qu'une nouvelle version du projet est livrée (merge sur la branche principale).

Livrables :

- Rapport contenant les captures d'écran nécessaires pour voir et comprendre le travail réalisé (format PDF).
- Lien du dépôt Gitlab relatif au projet (et ajout de l'enseignant hashhashtn comme membre du projet avec le rôle Owner).

Délai :

Les livrables doivent être remis au plus tard mardi 17/12/2024 à 23h59.

Remarque :

Dans l'évaluation finale, seront tenus en compte les points suivants :

- Clarté de la démarche DevOps dans le projet
- Discussion et réponses aux questions

Pour aller plus loin (bonus):

Mettre en place une instance SonarQube pour l'analyse du projet et l'ajouter au pipeline:

<https://medium.com/linkbynet/code-quality-testing-with-sonarqube-and-gitlab-ci-for-php-applications-f0c953f4133d>