

Bases de CI/CD gitlab

F. Lassabe

1 Introduction

Dans ce TP, vous ajouterez des fonctionnalités avancées des pipelines pour permettre à un projet multi-projets de bénéficier des fonctionnalités de la CI/CD.

2 Travail préalable

Préparer des projets pour vos composants de SAÉ, et commiter une première version du code dedans, avant de mettre en place vos pipelines. Écrire des pipelines simples permettant de construire et tester (unitairement) vos différents composants séparément.

3 CI/CD avancée

Permettre l'utilisation de tous les composants en vous basant sur les notions du cours et la page de documentation de la syntaxe CI/CD de gitlab pour intégrer vos projets dans une pipeline globale. En particulier :

- Modifier le code d'un composant doit déclencher sa construction, ses tests unitaires, puis un déploiement des autres composants pour tester l'ensemble. Par exemple, des tests de l'API exposées par les composants clients peuvent être effectués.
- Vous y intégrerez la génération de version construites des composants à télécharger, directement dans la liste des artefacts du job, puis dans une page Gitlab.
- Vous permettrez, sous condition, de créer une *release* sur une page, pour une distribution plus simple du programme.
- Votre pipeline devra également générer la documentation du projet.

Quand tout ceci sera fait, la partie CI/CD de votre SAÉ devrait être déjà bien avancée.