

Compte-rendu TP1

Informations

TP1 réalisé par **Bastien BOMBARDELLA - E5 WMD** (bastien.bombardella@estiam.com)

Lien du dépôt GitHub : <https://github.com/bbombardella/estiam-modern-software-tp1>

Les pipelines

Workflow de développement

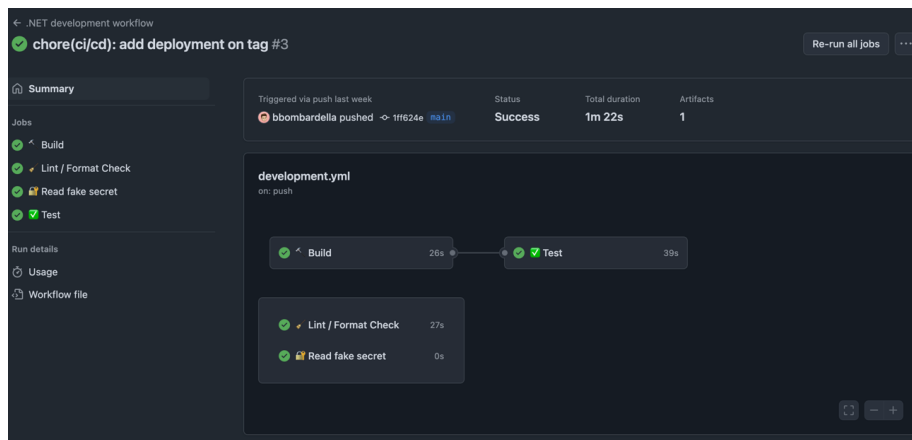


Figure 1: development workflow

Pipeline déclenchée lors d'une pull request ou d'un push sur les branches suivantes :

- main
- develop
- release/**

Ce workflow est composé de plusieurs jobs :

- Le build
- Les tests (job dépendant de build et partage d'artéfact)
- Le lint
- La lecture d'un secret configuré dans le dépôt GitHub

Workflow de déploiement

Pipeline déclenchée lors de la création d'un tag `v*.*.*`

Ce workflow est composé de plusieurs jobs :

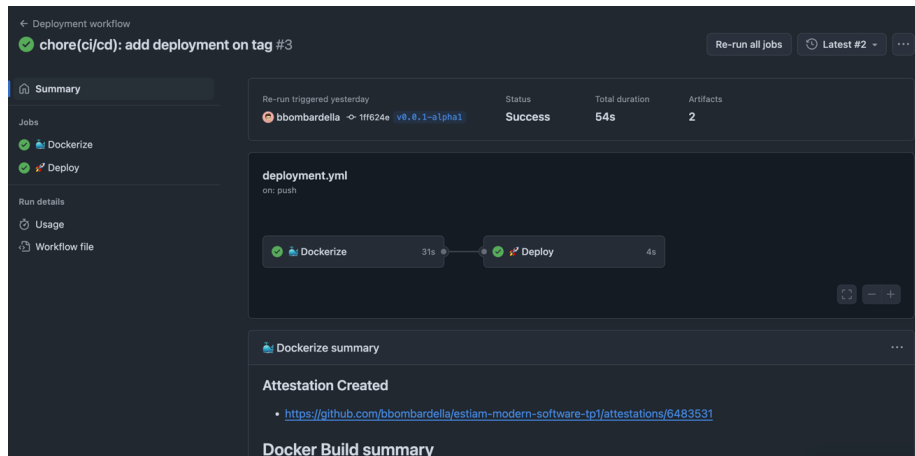


Figure 2: deployment workflow

- La dockerisation (build de l'image Docker + déploiement dans le GitHub Container Registry)
- Le déploiement (exécution du script `deploy.sh`)

Exécution du Docker

Voici une image montrant l'exécution de l'image Docker générée par GitHub Actions et stockée dans le GitHub Container Registry

```

$ docker run ghcr.io/bbomardella/estiam-modern-software-tp1:v0.0.1-alpha1
Unable to find image 'ghcr.io/bbomardella/estiam-modern-software-tp1:v0.0.1-alpha1' locally
v0.0.1-alpha1: Pulling from bbomardella/estiam-modern-software-tp1
f18232174bc9: Pull complete
115cf3f9c884: Pull complete
38d1ba4f260f: Pull complete
fc94d3159545: Pull complete
f8b96fee253e: Pull complete
92f2791ad89f: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
c873e2babe88: Pull complete
Digest: sha256:61462bec9a94efd2d02e65f276a5a10e7f9b077b2ed4adfb0c189a67e8635d0df
Status: Downloaded newer image for ghcr.io/bbomardella/estiam-modern-software-tp1:v0.0.1-alpha1
WARNING: The requested image's platform (linux/amd64) does not match the detected host platform (linux/arm64/v8) and no specific platform was requested
Hello, World!

```

Figure 3: docker run

Question du TP

“Quel est le rôle du CI/CD et des tests dans un projet réel ?”

Le CI/CD automatise les tests et les déploiements pour garantir que chaque modification de code est fiable, testée et prête à être livrée rapidement. Les tests assurent que le logiciel fonctionne comme prévu et évitent les régressions.