

Projet bonus

⚠️⚠️⚠️ Ce projet est facultatif ⚠️⚠️⚠️

Il n'est pas nécessaire de le réaliser mais, en cas de rendu, il sera pris en compte dans la moyenne de Cloud (seulement si elle améliore votre moyenne)

Objectif: Déploiement d'infra automatisé.

Comme il a été rabâché durant le cours de Cloud, un des éléments primordiaux de la réalisation d'un cloud est l'automatisation et la reproductibilité des tâches.

Dans ce projet, je vous propose de réaliser l'automatisation d'un environnement complet dans un scope très réduit.

L'application est un exemple officiel de Kubernetes :

<https://github.com/kubernetes/examples/tree/master/guestbook-go>. Il s'agit d'une application de carnet d'adresse avec une base Redis.

En suivant tout le tutoriel vous avez toutes les actions manuelles à réaliser pour installer l'application (sauf l'exposition publique du service).

A vous d'automatiser la création de l'environnement et l'application pour mettre en production cette application.

Liste des tâches automatisées :

- Lancer des machines virtuelles
- Installer un cluster Kubernetes
- Déployer une application
- L'exposer sur une adresse accessible depuis l'extérieur des machines

Le projet devra être mis à disposition sur un repository git accessible en public avec une documentation expliquant comment votre projet doit être utilisé.

Pour être noté, votre projet devra être disponible avant le 31 Janvier 2022 et le lien devra être envoyé par mail à francois.teychene+epsi@gmail.com