

# Projet Ansible Kubernetes

Objet : Mettre en place une architecture complète d'intégration et de déploiement continue allant du versioning jusqu' au déploiement de micro-service dans des conteneurs Docker et managé par un orchestrateur Kubernetes.

Partie 1 : Le déploiement sans orchestration avec Kubernetes.

Les outils et technologies nécessaires :

- Docker
- Ansible.
- Jenkins.
- Git.
- Linux.

L'application est un site e-commerce.

L'application a été découpé en plusieurs micro-services. L'application n'est pleinement fonctionnelle qu'une fois l'ensemble de ces services sont opérationnelles.

Chacun de ces services a été conçu avec des technologies et des langages différents (Golang, js, Java, Python, C#, etc.).

## Les étapes :

1 – Récupérer les différents dépôts du projet, les cloner et créer autant de dépôt que nécessaire.

2 –Créer une image fonctionnelle de chacun des micro-services.

3 – Mettre en place un outil d'analyse de code.

4 – Déploiement de l'application

- a. Création du serveur CI/CD Jenkins.
- b. Création du serveur Ansible, il nous servira à automatiser la conteneurisation des micro-services
- .
- c. Connecter Ansible avec Jenkins.
- d. Déploiement des microservices.

