

## **Min- projet Intégration des systèmes d'information**

Dans le but d'améliorer la performance, la scalabilité et la disponibilité de son système d'information, une SSII désire mettre en place un système conteneurisé capable de déployer, de gérer et de faire évoluer l'ensemble des composants.

Les composants de ce système d'information sont :

- Nginx / Apache
- Mongodb
- Jenkins
- Github / Gitlab

Vous aurez à faire les tâches suivantes :

- 1- Créer un réseau docker (bis\_network) (Tous les conteneurs qui seront créés appartiendront à ce réseau)
- 2- Créer un repo github /gitlab
  - o Créer un repo git avec un accès privé
  - o Créer une branche develop sur laquelle vous allez travailler
  - o A la fin du projet vous allez déployer votre travail sur la branche principale
- 3- Créer un conteneur Jenkins avec les paramètres suivants :
  - o Partager les ports de gestion des jobs avec le localhost
  - o Exposer les ports de communication avec les autres conteneurs
  - o Créer 2 volumes pour les fichiers de configuration et les fichiers de données
- 4- Créer un conteneur mongodb
  - o Partager les ports d'interrogation avec le localhost
- 5- Créer deux conteneurs web nginx
  - o Partager les ports 80 et 443 pour exposer une application de votre choix (une page html est suffisante pour visualiser les données de la collection restaurants) => il faut éviter le conflit de ports.
- 6- Créer un job sous jenkins qui va déployer le / les fichiers modifiés sur un nouveau conteneur nginx

### **Livrable :**

L'ensemble des scripts que vous avez déployés, avec un rapport qui contient les images écrans (5 à 10 pages)

**NB :** Le travail peut être réalisé par binôme