

TP: Projet ThéTipTop

La WebAgency FuriousDucks spécialisée dans les technologies open source existe depuis 2007. Cette agence est constituée de 45 employés et à pour directeur Mr Guido Brasletti. Ce dernier cherche à développer son activité, mais après 10 ans d'existence Mr Guido Brasletti a constaté qu'une désorganisation s'est progressivement installée leur faisant perdre en efficacité.

Afin de résoudre ce problème, Mr Guido Brasletti a décidé avec votre équipe (employés de FuriousDucks) de revoir les méthodes de travail et de moderniser le workflow de production utilisé dans l'agence.

Votre premier objectif au sein de l'agence sera d'industrialiser la production des sites en concevant et en mettant en œuvre un workflow de production. Ce Workflow devra répondre aux attentes de leur nouveau client « ThéTipTop ».

- 1. Votre workflow devra obligatoirement être hébergé sur un ou plusieurs serveurs dédiés ou VPS ou sur une offre cloud et être disponible jusqu'à la remise des résultats**
- 2. Votre workflow devra contenir un projet en cours à savoir ThéTipTop et être utilisé pour la gestion de ce dernier.**
- 3. Être entièrement basé sur Docker que ce soit les serveurs utiles au workflow ou les serveurs que le workflow devra gérer tels que les serveurs de tests, de préproduction/QA et de productions, etc.**

Il devra contenir au minimum :

- a. Une solution CI Jenkins
- b. Une solution SCM de type GIT
- c. Une ou plusieurs solutions de tests applicatifs

4. La solution CI sera responsable de :

- a. Gérer l'optimisation des assets comme la minification, la compression, etc.
- b. Déployer automatiquement les serveurs de dev.
- c. Stocker les images docker construite par votre CI.

D .Déployer les serveurs de préproduction (à vous de déterminer le niveau d'automatisation).

E .Déployer les serveurs de production (à vous de déterminer le niveau d'automatisation).

F .Exécuter des tests unitaires et/ou des tests fonctionnels.

G .D'envoyer/stocker les rapports de tests.