



M1IL - 2023 | 2025 - Projet DevOps

Projet DevOps - Mise en oeuvre d'Ansible, Docker & Terraform

Dans le cadre du projet vous devez mettre en place une machine virtuelle sur AWS à l'aide de Terraform. Vous devrez installer l'OS Ubuntu 22.04 ou ultérieur.

A l'aide d'Ansible, vous devrez alors configurer la machine pour la mettre à jour et y installer Docker.

Vous devrez ensuite packager une image Docker contenant votre Readme et un petit serveur web pour l'afficher (le rendu visuel ne sera pas évalué) vous pouvez packager la technologie que vous voulez (mettre du python avec Flask / FastAPI / React / Node / Nest / Angular / Vue peu importe).

Le build et le déploiement de l'image docker sur le serveur doit également se faire via Ansible.

Points d'attention : vous ne pouvez pas utiliser les modules ansible.builtin.shell ni ansible.builtin.command.

Le rendu se fera au travers votre serveur web.

Vous devrez me rendre ce devoir pour le 1 août 2024 à 18h au plus tard **sur la plateforme Mon Campus. Je n'accepterai pas de rendu par mail.**

Livrables

- Le readme.md doit m'expliquer comment tout fonctionne et comment je le démarre
- Je veux l'image Docker (où au moins le Dockerfile et comment le builder)
- Le code dans Gitlab / Github (**recommandation Gitlab**) sur un lien en public
OU m'ajouter au projet (alex.faivre.formation)
- Dans l'image Docker je dois trouver tout ça (même si l'image est lourde)

Si vous avez des questions le temps de votre projet, vous pouvez me contacter sur mon mail alex.faivre.formation@gmail.com.