

TP Formation Azure

TP Azure *Machine virtuelle, Acr, Aks*

L'objectif de ce TP est de mettre en pratique les connaissances sur les modules suivants :

- Ansible
- VM sur Azure
- ACR
- AKS

L'adresse du dépôt : <https://github.com/utopios/pokemon-app>

TP Azure *Machine virtuelle, Acr, Aks*

On souhaite déployer notre application de pokemon sur un cluster Kubernetes Azure.

L'application pokemon est composée de :

- 2 Workers qui synchronisent les données entre plusieurs bases de données (dollop, goapp).
- Un front (glimmer).
- Un back (fastapp).
- Une base de données noSql monogodb.
- Un broker de message RabbitMQ.

TP Azure *Machine virtuelle, Acr, Aks*

En exploitant le fichier « Docker-compose ».

- Créez une VM qui servira à générer les images docker.
- Créez les ressources nécessaires pour Kubernetes.
- Créez un playbook en ansible qui :
- Récupéra le code source sur la VM.
- Générera les images docker.
- Publiera les images docker sur ACR.
- Déploiera l'application sur AKS.