

DEVOPS - TP3

Cloud - ACI

Vincent DOMINGUES

vincent.domingues@intervenants.efrei.net

<https://www.linkedin.com/in/vincentdmg/>



Objectifs

- Mettre à disposition son code dans un repository Github
- Mettre à disposition son image (format API) sur Azure Container Registry (ACR) using Github Actions
- Deployer sur Azure Container Instance (ACI) using Github Actions

Glthub organization available secrets

AZURE_CREDENTIALS service account pour s'authentifier avec l'API Azure

REGISTRY_LOGIN_SERVER lien de la registry (efreidevops.azurecr.io)

REGISTRY_USERNAME username de la registry

REGISTRY_PASSWORD password pour la registry

RESOURCE_GROUP resource group Azure (ADDA84-CTP)

Contraintes

- location : `france central`
- dns-name-label : `devops-<identifiant-efrei>`
- utiliser l'organisation Github et ses secrets
- Azure Container Registry : `efreidevops.azurecr.io`
- ACI name : identifiant EFREI (exemple: `11002167`)
- ACR repository name : identifiant EFREI (exemple: `efreidevops.azurecr.io/11002167:v1`)

Livrables

- URL repository Github (avec Dockerfile, l'API et la configuration Github Action)
- Rapport qui présente, étape par étape, les choix techniques et les difficultés rencontrées si vous n'avez pas pu aller jusqu'au bout. Commenter également l'intérêt de l'utilisation d'une Github Action pour deployer plutôt que via l'interface utilisateur ou la CLI.

A envoyer par mail au plus tard 48h après le TP à vincent.domingues@intervenants.efrei.net avec comme objet:

[TP3-DEVOPS] NOM PRENOM

Notation

- Code disponible sur Github
- Github action qui build et push l'image à chaque nouveau commit sur ACR
- Container déployé sur Azure Container Instance
- API qui renvoie la météo en utilisant la commande suivante :

```
curl "http://devops-<identifiant-efrei>.francecentral.azurecontainer.io/?  
lat=5.902785&lon=102.754175"
```

Bonus

- Utilisez les bibliothèques Prometheus (<https://prometheus.io/docs/instrumenting/clientlibs/>) pour exposer un endpoint HTTP /metrics. Utilisez un compteur pour représenter le nombre de requêtes traitées.