

# Brief 7 - Continuous Delivery

---

## Contexte du projet

---

Vous allez déployer un pipeline de déploiement continu pour l'application **Azure Voting App** et sa base de données **Redis**.

À chaque mise à jour de l'application, le pipeline devra automatiquement déployer la mise à jour à place de l'ancienne version.

L'image docker de l'application sera mise à jour toutes les heures par un push dans son dépôt DockerHub : [https://hub.docker.com/r/simplonasa/azure\\_voting\\_app](https://hub.docker.com/r/simplonasa/azure_voting_app)

([https://hub.docker.com/r/simplonasa/azure\\_voting\\_app](https://hub.docker.com/r/simplonasa/azure_voting_app))

Ce brief est individuel. Le rendu sera aussi individuel. Vous êtes bien sûr invités à vous entraider.

Ce brief durera 2 semaines. Vous ferez un rendu intermédiaire à la fin de la première semaine. Ce rendu **DEVRA** être fonctionnel et propre, bien qu'incomplet.

## Modalités pédagogiques

---

### 1) Déployer un outil de CI/CD

### 2) Créer un pipeline de déploiement

Pour une première itération, vous pouvez ne pas déployer la base Redis. Dans ce cas, ne spécifiez pas les variables d'environnement concernant Redis au lancement du container. Une fois le déploiement fonctionnel, vous pourrez ajouter Redis. Dans le cadre d'une mise à jour, la base Redis **NE DEVRA PAS** être réinitialisée.

### 3) Tester un déploiement

4) Configurer le pipeline pour un déploiement automatique à chaque push dans le registry Dockerhub de l'application. Vérifier la bonne mise à jour de l'application.

5) Rédiger un document synthétisant l'architecture implémentée avec un tableau des coûts Cloud associés

## Critères de performance

- 
- Le code est lisible (clair et facilement compréhensible)
  - Les configurations s'appliquent correctement et déploient automatiquement l'application
  - Rien n'a été écrit "par hasard"
  - Les bonnes pratiques de MCO et MCS ont été respectées
  - Les coûts du Cloud sont maîtrisés

## Modalités d'évaluation

---

Restitution collective.

Relecture commentée de vos livrables par les formateurs.

## Livrables

---

- Lien vers le dépôt des sources
- DAT et cost forecast
- un executive summary de votre travail (technique et organisationnel)
- dans votre executive summary, vous présenterez les raisons de vos choix techniques concernant l'outil de CI/CD et la construction du pipeline.