Tps DevOps

Mise en place d'un pipeline DevOps

Objectif:

 Créer un pipeline de déploiement continu pour une application web en utilisant des outils de DevOps.

Prérequis:

- Connaissance de base en développement web et en gestion de projet.
- Accès à un compte GitHub et à une plateforme de déploiement exemple:
 - Ansible
 - o Terraform

Étapes:

- 1. Créez un compte GitHub et créez un nouveau référentiel pour votre projet. Ajoutez votre code source à ce référentiel.
- 2. Configurez un outil de CI/CD, comme Jenkins ou Travis CI, pour surveiller votre référentiel GitHub et déclencher des builds automatiquement.
- 3. Ajoutez des tests automatisés à votre projet pour vous assurer que les modifications apportées ne provoquent pas de régression. Configurez votre outil de CI/CD pour exécuter ces tests à chaque build.
- 4. Configurez votre outil de CI/CD pour déployer automatiquement votre application sur une plateforme de déploiement après avoir réussi les tests.
- 5. Configurez des alertes en cas d'échec de build ou de déploiement. Utilisez des outils tels que Slack ou Email pour recevoir des notifications.
- 6. Ajoutez des mesures de performance et de qualité à votre pipeline DevOps. Utilisez des outils tels que New Relic ou SonarQube pour surveiller les performances de votre application et l'état de la qualité du code.
- 7. Testez votre pipeline DevOps en apportant des modifications à votre application et en observant le processus de build, de test et de déploiement.

Résultat attendu:

- Un pipeline DevOps fonctionnel pour votre application web.
- Une compréhension de base de la façon dont les outils de DevOps fonctionnent ensemble pour fournir un flux de travail efficace pour le développement et le déploiement d'applications web.