

Projet : DevOps

Au profil de : 3^{ème} année Bachelor Développement & Réseaux

Proposé par Dr. Jalel DZIRI

Date limite des rendus : 10-11-2023

Travail demandé :

On vous demande de répondre aux questions suivantes de manière détaillée dans un rapport.

- 1- Expliquez ce qu'est DevOps et pourquoi il est important dans le cycle de vie du développement logiciel.
- 2- Décrivez les principaux objectifs de DevOps, tels que l'automatisation, la collaboration et l'amélioration continue.
- 3- Présentez au moins quatre outils logiciels populaires utilisés en DevOps.
- 4- Expliquez comment ces outils sont utilisés dans un pipeline CI/CD (Intégration Continue / Déploiement Continu).
- 5- Expliquez l'importance de la communication et de la collaboration entre les équipes de développement et d'opérations.
- 6- Décrivez les pratiques de collaboration telles que les réunions de revue de sprint, les rétrospectives et les partages de connaissance.
- 7- Expliquez ce qu'est « l'Infrastructure as Code » et comment cela simplifie le déploiement et la gestion des infrastructures.
- 8- Expliquez le concept de conteneurs et comment Docker est utilisé pour encapsuler des applications et leurs dépendances.
- 9- Identifiez les meilleures pratiques de sécurité dans un environnement DevOps, y compris la gestion des secrets, la surveillance des vulnérabilités et les audits de sécurité.
- 10- Décrivez les méthodes pour surveiller et optimiser les performances des applications déployées en utilisant des outils de surveillance et de journalisation.