1. **Quelle méthodologie Agile repose sur le découpage du projet en itérations autonomes?**

a) Waterfall

b) Scrum

c) Cascade

d) Cycle en V

1. **Dans la méthode Scrum, qui est chargé de faciliter les réunions et résoudre les obstacles?**

a) Product Owner

b) Scrum Master

c) Équipe de développement

d) Chef de projet

1. **Quel outil est utilisé pour analyser et améliorer la qualité du code dans les projets Agile?**

a) Git

b) SonarQube

c) Jira

d) Gantt

1. **Quelle pratique de DevOps consiste à intégrer et tester le code fréquemment?**

a) CI/CD

b) Planification agile

c) Versioning manuel

d) Sprints Kanban

1. **Quelle est la principale valeur ajoutée des pipelines CI/CD dans DevOps?**

a) Documentation exhaustive

b) Automatisation des tests et des déploiements

c) Planification rigide des tâches

d) Isolation des équipes de développement

1. **SonarQube mesure principalement :**

a) L'efficacité du chef de projet

b) La qualité et la sécurité du code

c) Les délais du projet

d) Le coût total du projet

1. **Quel outil est utilisé pour gérer les versions de code dans DevOps?**

a) Jira

b) Gantt

c) Git/Gitlab

d) Scrum

1. **Le "Product Owner" dans une méthode Agile est responsable de :**

a) Résoudre les conflits dans l'équipe

b) Fixer les priorités et définir les exigences

c) Valider les tests fonctionnels

d) Gérer la documentation

1. **Dans Scrum, que représente un sprint ?**

a) Une réunion de planification

b) Une phase de maintenance

c) Une itération de développement à durée fixe

d) Une analyse des risques

1. **Gitlab permet d’automatiser :**

a) La gestion des versions uniquement

b) Le processus CI/CD

c) La documentation des projets

d) La planification des équipes suivent une séquence stricte

1. **Quel terme décrit le processus de fusionner les modifications de code provenant de différentes branches?**

a) Commit

b) Pull Request

c) Merge

d) Push

1. **Que signifie "CI" dans un pipeline CI/CD?**

a) Continuous Integration

b) Code Improvement

c) Collaboration Interface

d) Change Implementation

1. **Quel outil Agile suit l’avancement des tâches en colonnes selon leur état?**

a) Scrum

b) Kanban

c) Waterfall

d) SonarQube

1. **Quelle méthode Agile met l’accent sur des cycles courts avec des objectifs précis?**

a) Kanban

b) Lean

c) Scrum

d) Cycle en V

1. **Que permet d’évaluer SonarQube?**

a) Les coûts de projet

b) La qualité technique du code

c) Le temps de déploiement

d) Le niveau de compétence des équipes

1. **Quel type de ressource est gérée dans Gitlab CI/CD?**

a) Documentation

b) Tests unitaires et intégration

c) Données financières

d) Gestion des réunions

1. **Dans DevOps, quelle étape suit l’intégration continue (CI)?**

a) Test manuel

b) Maintenance des versions

c) Livraison continue (CD)

d) Planification agile

1. **Un "Sprint Backlog" contient :**

a) La liste des tâches à réaliser pendant le sprint

b) Les fonctionnalités du produit final

c) Les rapports d’avancement

d) La charte du projet

1. **Pourquoi le processus DevOps utilise-t-il des pipelines CI/CD?**

a) Pour réduire les tâches répétitives et automatiser le déploiement

b) Pour restreindre les mises à jour

c) Pour éliminer les tests manuels

d) Pour planifier le calendrier

1. **Quelle commande Git permet de synchroniser un dépôt local avec les modifications d’un dépôt distant?**

a) git push

b) git pull

c) git clone

d) git init