**Quiz SonarQube (20 questions à choix multiples)**

1. **Qu'est-ce que SonarQube ?**
   * a) Un outil de gestion de version
   * b) Un outil d'analyse de qualité de code
   * c) Un outil de test unitaire
   * d) Un outil de déploiement continu
2. **Quel langage de programmation est principalement pris en charge par SonarQube ?**
   * a) Java
   * b) Python
   * c) PHP
   * d) Tous les langages mentionnés
3. **Quelle est l'extension utilisée pour analyser le code dans SonarQube ?**
   * a) .sonar
   * b) .sonar-project
   * c) .java
   * d) Aucune extension spécifique
4. **Comment SonarQube analyse-t-il la qualité du code ?**
   * a) Par l'analyse statique
   * b) Par l'exécution de tests unitaires
   * c) Par la revue manuelle du code
   * d) En observant les métriques de performance
5. **Quel est le rôle principal du plugin SonarScanner dans SonarQube ?**
   * a) Analyser le code source
   * b) Gérer les utilisateurs
   * c) Installer les plugins nécessaires
   * d) Gérer la configuration des serveurs
6. **Quel est le niveau de gravité qui indique des erreurs critiques dans le code ?**
   * a) Info
   * b) Minor
   * c) Major
   * d) Blocker
7. **Quel type de code SonarQube peut-il analyser ?**
   * a) Code Java uniquement
   * b) Code Python uniquement
   * c) Code source de différents langages
   * d) Code compilé uniquement
8. **Quels types de rapports SonarQube peut-il générer ?**
   * a) Rapports sur les tests unitaires
   * b) Rapports sur la couverture du code
   * c) Rapports sur la duplication du code
   * d) Tous les rapports mentionnés
9. **SonarQube permet-il de détecter des vulnérabilités de sécurité ?**
   * a) Oui
   * b) Non
10. **Qu'est-ce qu'une "Quality Gate" dans SonarQube ?**
    * a) Une règle de formatage de code
    * b) Un ensemble de critères pour valider la qualité du code
    * c) Un outil de déploiement continu
    * d) Un test de performance
11. **Qu'est-ce que SonarQube peut mesurer en termes de code ?**
    * a) Complexité du code
    * b) Duplication de code
    * c) Couverture des tests
    * d) Toutes les réponses ci-dessus
12. **Quel est le rôle du tableau de bord dans SonarQube ?**
    * a) Gérer les utilisateurs
    * b) Fournir un aperçu des métriques de qualité du code
    * c) Exécuter des tests de performance
    * d) Déployer l'application
13. **SonarQube peut-il être intégré à un pipeline CI/CD ?**
    * a) Oui
    * b) Non
14. **Quelle est la fonction principale du fichier sonar-project.properties ?**
    * a) Définir les règles de qualité
    * b) Configurer les paramètres d'analyse
    * c) Lister les tests à effectuer
    * d) Gérer les utilisateurs et les rôles
15. **SonarQube est-il un outil open source ?**
    * a) Oui
    * b) Non
16. **Comment SonarQube évalue-t-il la duplication de code ?**
    * a) En mesurant la répétition exacte du code
    * b) En analysant les noms de variables
    * c) En détectant les fonctions inutilisées
    * d) En vérifiant la logique du code
17. **SonarQube offre-t-il une fonctionnalité de suivi des problèmes sur le code ?**
    * a) Oui
    * b) Non
18. **Comment SonarQube gère-t-il les règles de qualité ?**
    * a) Il applique uniquement des règles prédéfinies
    * b) Il permet aux utilisateurs de définir leurs propres règles
    * c) Il n'utilise aucune règle
    * d) Il applique uniquement des règles pour le langage Java
19. **Qu'est-ce que la couverture de code dans SonarQube ?**
    * a) Le pourcentage de lignes de code exécutées par les tests
    * b) Le nombre de classes dans un projet
    * c) Le nombre de lignes de code du projet
    * d) Le pourcentage de code qui ne contient pas d'erreurs
20. **Quel est l'objectif principal de SonarQube pour les développeurs ?**
    * a) Fournir des rapports financiers
    * b) Analyser la qualité du code pour améliorer la productivité
    * c) Gérer les versions de l'application
    * d) Exécuter des tests de charge