

QUIZ 0

Chapitre 0 : Introduction Qualité logiciel

Partie 1: Définitions et Concepts de Base (5 questions)

1. **La qualité d'un logiciel est définie comme étant :**
 - A) La conformité avec les besoins
 - B) L'adéquation avec l'usage attendu
 - C) Le degré d'excellence
 - D) Toutes les réponses ci-dessus
2. **Selon Crosby, la qualité du logiciel est définie comme :**
 - A) La conformité aux exigences explicites
 - B) Le degré de réponse aux attentes du client
 - C) L'absence de défauts
 - D) La conformité aux spécifications techniques
3. **Un produit logiciel peut être conforme à ses spécifications mais ne pas satisfaire à la qualité requise si :**
 - A) Les spécifications sont insuffisantes ou mal définies
 - B) Le produit est plus performant qu'attendu
 - C) Le client n'a pas défini de critères de qualité
 - D) Le produit est utilisé dans un autre contexte
4. **L'objectif principal de la démarche qualité est de :**
 - A) Minimiser les coûts
 - B) Maximiser les fonctionnalités
 - C) Assurer la conformité et l'adéquation du produit à l'utilisation
 - D) Réduire le temps de développement
5. **Quel est le principal facteur influençant la qualité du logiciel ?**
 - A) Le langage de programmation utilisé
 - B) Les besoins et attentes des utilisateurs
 - C) Le budget du projet
 - D) La durée du développement

Partie 2: Modèle de Qualité du Logiciel ISO/IEC 25010 (10 questions)

6. **Combien de caractéristiques principales de qualité sont définies dans la norme ISO/IEC 25010 ?**
- A) 6
 - B) 8
 - C) 10
 - D) 12
7. **La caractéristique de "Fiabilité" dans le modèle ISO/IEC 25010 concerne :**
- A) La capacité à maintenir un niveau de performance correct
 - B) La capacité à fonctionner sans défaillance
 - C) La capacité à se conformer aux exigences fonctionnelles
 - D) La facilité d'utilisation du logiciel
8. **La "Portabilité" d'un logiciel selon ISO/IEC 25010 est :**
- A) La facilité avec laquelle le logiciel peut être transféré d'un environnement à un autre
 - B) La capacité du logiciel à être utilisé par différents types d'utilisateurs
 - C) La compatibilité du logiciel avec d'autres systèmes
 - D) La capacité du logiciel à être installé rapidement
9. **L'efficacité de la performance dans le modèle ISO/IEC 25010 se réfère à :**
- A) La rapidité et l'efficacité des fonctionnalités du logiciel
 - B) La capacité du logiciel à détecter les erreurs
 - C) La capacité du logiciel à évoluer avec le temps
 - D) La conformité aux standards de développement
10. **Lequel des éléments suivants n'est pas une caractéristique définie par la norme ISO/IEC 25010 ?**
- A) Fiabilité
 - B) Sécurité
 - C) Facilité de maintenance
 - D) Productivité
11. **La sécurité dans le modèle ISO/IEC 25010 fait référence à :**
- A) La capacité à résister aux menaces externes
 - B) La protection des données et la confidentialité
 - C) La détection et la prévention des erreurs humaines
 - D) A et B

12. L'« utilisabilité » dans ISO/IEC 25010 signifie :

- A) Le respect des normes de codage
- B) La facilité d'utilisation par les utilisateurs finaux
- C) La capacité du logiciel à être maintenu
- D) La capacité du logiciel à gérer de grandes quantités de données

13. La compatibilité dans ISO/IEC 25010 traite de :

- A) La capacité à s'intégrer avec d'autres systèmes
- B) La capacité du logiciel à gérer plusieurs utilisateurs
- C) La capacité du logiciel à être utilisé sur différents systèmes d'exploitation
- D) La conformité avec les réglementations locales

14. La maintenabilité dans ISO/IEC 25010 désigne :

- A) La facilité avec laquelle un logiciel peut être réparé en cas de panne
- B) La facilité avec laquelle un logiciel peut être modifié pour corriger des défauts ou améliorer des performances
- C) La facilité avec laquelle un logiciel peut être installé
- D) La capacité d'un logiciel à fonctionner de manière continue sans intervention

15. L'adéquation fonctionnelle dans ISO/IEC 25010 traite de :

- A) La conformité avec les besoins spécifiques
- B) La performance du logiciel en conditions extrêmes
- C) La facilité de transfert du logiciel vers d'autres environnements
- D) La simplicité de l'interface utilisateur

Partie 3: Assurance Qualité à travers les Tests (5 questions)

16. L'objectif principal des tests logiciels est de :

- A) Trouver les erreurs le plus tôt possible
- B) Valider les spécifications du produit
- C) S'assurer que le produit final répond aux exigences
- D) Toutes les réponses ci-dessus

17. Quel type de test est utilisé pour vérifier que le produit logiciel fonctionne comme attendu dans son environnement cible ?

- A) Test unitaire
- B) Test d'intégration
- C) Test de validation
- D) Test de régression

18. Les tests de régression sont effectués pour :

- A) Valider que le produit est prêt pour la production
- B) S'assurer qu'aucun nouveau défaut n'a été introduit lors de modifications
- C) Tester la performance du logiciel
- D) Vérifier la compatibilité avec d'autres logiciels

19. Quels tests sont généralement réalisés en premier ?

- A) Tests de validation
- B) Tests de régression
- C) Tests unitaires
- D) Tests de compatibilité

20. Quel standard est utilisé pour garantir la qualité des tests logiciels ?

- A) ISO/IEC 25010
- B) ISO/IEC 9126
- C) IEEE 829
- D) ISO/IEC 12207