

Examen 1

Laquelle des activités suivantes est l'activité qui élimine la cause d'un échec ?

- Tests
- Tests dynamiques
- Débogage
- Rétro-ingénierie

En tant que testeur, lequel des éléments suivants est essentiel pour communiquer efficacement et maintenir des relations positives avec les développeurs lorsqu'il y a désaccord sur la priorisation d'un défaut ?

- Porter la question aux ressources humaines et souligner l'importance du respect mutuel.
- Communiquer dans un cadre avec la haute direction pour s'assurer que tout le monde comprend.
- Convaincre le développeur d'accepter la responsabilité de l'erreur.
- Leur rappeler l'objectif commun de créer des systèmes de qualité

Pourquoi le test de logiciels est-il parfois nécessaire pour des raisons légales ?

- Il empêche les développeurs de poursuivre les testeurs
- Les contrats peuvent préciser les exigences en matière de test qui doivent être respectées
- Les lois internationales exigent le test de logiciels pour les produits exportés
- Les tests dans tous les systèmes doivent être accompagnés d'une documentation juridique.

En quoi l'analyse des causes sources contribue-t-elle à l'amélioration des processus ?

- Aide à mieux identifier et corriger la cause source des défauts
- Explique comment les équipes de développement peuvent coder plus rapidement
- Spécifie les causes source souhaitées à atteindre par les autres équipes.
- Contribue à la justification du financement futur des projets

Pourquoi est-il important d'éviter le paradoxe des pesticides?

- Les tests dynamiques sont moins fiables pour trouver des défauts
- Les pesticides mélangés à des tests statiques peuvent permettre aux insectes d'échapper à la détection.
- Les tests ne devraient pas dépendre du contexte
- Exécuter les mêmes tests encore et encore réduira les chances de trouver de nouveaux défauts.

Laquelle des activités suivantes est l'activité qui compare l'avancement du test planifié à l'avancement réel du test ?

- Surveillance des tests
- Planification des tests
- Test de fermeture
- Contrôle des tests

Lequel des énoncés suivants est le bon ?

- Une erreur entraîne une panne qui se traduit par un défaut.
- Un défaut provoque une panne qui se traduit par une erreur.
- Une défaillance est considérée comme une erreur et sa cause source est le défaut.
- Une erreur provoque un défaut qui est considéré comme une panne.

Quel type d'activité est normalement utilisé pour trouver et corriger un défaut dans le code ?

- Tests de régression
- Débogage
- Analyse dynamique
- Analyse statique

Pendant quel niveau de test les tests non fonctionnels doivent-ils être exécutés ?

- Unité et intégration uniquement
- Test du système uniquement
- Intégration, système et acceptation uniquement
- Unité, intégration, système et acceptation seulement

Lorsqu'un système est destiné au déclassement, quel type de tests d'entretien peut être requis ?

- Tests de départ à la retraite
- Tests de régression
- Tests de migration des données
- Test de patch

Si l'analyse d'impact indique que l'ensemble du système pourrait être affecté de manière significative par les activités de maintenance du système, pourquoi un test de régression devrait-il être effectué après les changements ?

- Pour s'assurer que le système fonctionne toujours comme prévu et qu'il ne présente aucun problème.
- Pour s'assurer qu'aucune modification non autorisée n'a été apportée au système
- Évaluer l'étendue de l'entretien effectué sur le système
- Identifier tout problème de maintenabilité avec le code

Dans un modèle de cycle de vie itératif, lequel des énoncés suivants est un énoncé exact sur les activités de test ?

- Pour chaque activité de développement, il devrait y avoir une activité de test correspondante.
- Pour chaque activité de test, une documentation appropriée devrait être produite, mise à jour et stockée.
- Pour chaque activité de développement aboutissant à un code, il devrait y avoir une activité de test pour documenter les cas de test.
- Pour chaque activité de test, les mesures doivent être enregistrées et affichées dans un tableau de bord des mesures pour toutes les parties prenantes.

Les cas d'utilisation constituent une base de test pour quel niveau de test ?

- Unité
- Système
- Charge et performance
- Facilité d'utilisation

Laquelle des techniques suivantes est une forme de test statique ?

- Estimation d'erreurs
- Tests de régression automatisés
- Fournir des inputs et examiner les outputs qui en résultent
- Révision du code

Lequel des avantages suivants est un avantage de l'analyse statique ?

- Il est possible d'identifier des défauts qui pourraient ne pas être détectés par les tests dynamiques.
- L'identification précoce des défauts nécessite moins de documentation
- L'exécution précoce du code fournit une mesure de la qualité du code
- Les outils ne sont pas nécessaires parce que les revues sont utilisées au lieu d'exécuter le code

Quelle est la principale différence entre les tests statiques et dynamiques ?

- Les tests statiques sont effectués par les développeurs ; les tests dynamiques sont effectués par les testeurs.
- Des cas de tests manuels sont utilisés pour les tests dynamiques ; des tests automatisés sont utilisés pour les tests statiques.
- Le test statique doit être exécuté avant le test dynamique.
- Les tests dynamiques nécessitent l'exécution du logiciel ; le logiciel n'est pas exécuté pendant les tests statiques.

Si une séance d'examen est dirigée par l'auteur du produit de travail, de quel type d'examen s'agit-il ?

- Ad hoc
- Relecture technique
- Inspection
- Audit

Vous vous préparez à l'examen d'une application mobile qui permettra aux utilisateurs de transférer de l'argent entre des comptes bancaires de différentes banques. La sécurité est une préoccupation avec cette application et la version précédente de cette application avait de nombreuses failles de sécurité (dont certaines ont été trouvées par des pirates). Il est très important que cela ne se reproduise plus.

Compte tenu de cette information, quel type de technique d'examen serait le plus approprié ?

- Ad hoc
- Fondé sur les rôles
- Basé sur une liste de contrôle
- Scénario

Laquelle des techniques suivantes est une technique de test basée sur l'expérience ?

- Estimation d'erreurs
- Tests intuitifs
- Tests basés sur Oracle
- Tests exhaustifs

Laquelle des techniques de tests suivantes utilise les spécifications des exigences comme base de test ?

- Basé sur la structure
- Boîte noire
- Boîte blanche
- Exploratoire

Comment la couverture du relevé est-elle déterminée ?

- Rapport du nombre de points de décision de test au nombre de cas de tests.
- Rapport du nombre de résultats des décisions testées au nombre total d'énoncés exécutables.
- Rapport du nombre de résultats possibles des scénarios de test au nombre total de points de fonction.
- Rapport du nombre d'instructions exécutables testées au nombre total d'instructions exécutables.
- Inconnue avec cette information

Qu'est-ce que l'estimation d'erreur ?

- Une technique de test utilisée pour deviner où un développeur est susceptible d'avoir commis une erreur.
- Une technique utilisée pour évaluer les mesures des défauts
- Une technique de développement pour vérifier que tous les chemins d'erreur ont été codés
- Une technique de planification utilisée pour prévoir les écarts d'ordonnancement probables dus à des défaillances.

Lorsque des tests exploratoires sont effectués à l'aide du time-boxing et des chartes de tests, comment s'appelle-t-il ?

- Tests basés sur le calendrier
- Tests par session
- Tests fondés sur les risques
- Affrètement formel

Vous testez un système de pesage qui détermine les tarifs d'expédition pour un distributeur régional de pièces d'automobile sur le Web. Vous souhaitez regrouper vos conditions de test pour minimiser les tests.

Déterminer combien de classes d'équivalence sont nécessaires pour l'intervalle suivant. Les poids sont arrondis à la livre près.

Poids de l'appareil	1 à 10 lbs	11 à 25 lbs	26 à 50 lbs	51 lb et plus
Frais d'expédition	\$5.00	\$7.50	\$12.00	\$17.00

- 8
- 6
- 5
- 4

Vous testez une transaction de commerce électronique qui a les états et transitions suivants :

- 1- Login invalide) > Login
- 2- Connexion > Rechercher
- 3- Rechercher > Rechercher
- 4- Recherche > Panier d'achat
- 5- Panier > Rechercher
- 6- Panier > Commander
- 7- Commander > Rechercher
- 8- Commander > Déconnexion

Pour un diagramme de transition d'état, combien de transitions doivent être affichées ?

- 4
- 6
- 8
- 16

Vous testez une application bancaire qui permet à un client de retirer 20, 100 ou 500 dollars en une seule transaction. Les valeurs sont choisies dans une liste déroulante et aucune autre valeur ne peut être saisie. Combien de partitions d'équivalence doivent être testées pour atteindre une couverture de partition d'équivalence de 100%?

- 1
- 2
- 3
- 4

Le niveau de risque est déterminé par lequel des éléments suivants ?

- Probabilité et impact
- Priorité et évaluation des risques
- Probabilité et praticité
- Identification et atténuation des risques

Qui rédige normalement le plan de test d'un projet ?

- Le chef de projet
- Le propriétaire du produit
- Le gestionnaire de tests
- Le testeur

Quel est le plus gros problème avec un développeur qui teste son propre code ?

- Les développeurs ne sont pas de bons testeurs
- Les développeurs ne sont pas axés sur la qualité

- Les développeurs ne sont pas objectifs sur leur propre code
- Les développeurs n'ont pas le temps de tester leur propre code

Lequel des éléments suivants constitue un risque lié au projet ?

- Un défaut qui cause un problème de performance
- Une exigence en double
- Un problème avec une procédure de conversion de données
- Un horaire qui exige du travail pendant la fermeture de Noël

Si votre stratégie de test est basée sur la liste des caractéristiques de qualité ISO 25010, de quel type de stratégie s'agit-il ?

- Réglementaire
- Analytique
- Méthodique
- Réactif

Si les développeurs publient du code pour tester qui n'est pas contrôlé par la version, quel processus manque ?

- Gestion de la configuration
- Débogage
- Test et gestion des défauts
- Analyse des risques

Vous vous apprêtez à tester une nouvelle mise à niveau d'un système ERP. La mise à jour précédente a été testée par votre équipe et est en production depuis plusieurs années. Pour cette situation, quelle est la technique d'estimation de l'effort de test la plus appropriée parmi les suivantes ?

- Basé sur l'effort
- Basé sur l'expertise
- Basé sur le système métrique
- Basé sur le calendrier

Vous avez testé un logiciel qui sera utilisé pour suivre les achats par carte de crédit. Vous avez trouvé un défaut qui provoque le blocage du système, mais seulement si une personne a effectué et annulé 10 achats de suite. Quelle est la priorité et le degré de gravité appropriés pour ce défaut ?

- Priorité élevée, gravité élevée
- Priorité élevée, gravité faible
- Priorité faible, gravité faible
- Priorité faible, gravité élevée

Considérez les cas de test suivants qui sont utilisés pour tester un système comptable :

Test ID	Nom	Dépendance	Priorité
1	Article d'achat	aucun	2
2	Recevoir la facture	Test 1	3
3	Réception des marchandises	Test 1	2
4	Envoyer le paiement	Test 2	3
5	Rapports de paiements	Test 4	1

Quel est l'ordre approprié pour l'exécution des tests

- 5,1,3,2,4
- 1,2,4,5,3
- 1,3,2,5
- 3,4,5,2,1

Quel est le but premier d'un outil d'exécution de test ?

- Il exécute des scripts de test automatisés pour tester l'objet de test
- Il enregistre automatiquement les défauts dans le système de suivi des défauts.
- Il analyse le code pour déterminer s'il y a des infractions aux normes de codage.
- Il assure le suivi des cas de tests, des défauts et de la traçabilité des exigences.