

Université DALISYS - Programme Détaillé

Testeur Certifié ISTQB - Niveau Fondation (1/2)



Formation et certification *clefs en main* dédiée aux professionnels de tests : Chef de projet IT, MOA, MOE, QA

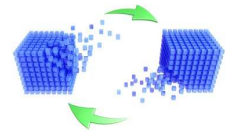
1. Les fondamentaux du test

- Nécessité : Conséquences du manque de qualité, origine des défauts et rôle du testeur
- Principes généraux : Qu'est-ce qu'un test, les 7 principes du test
- Processus de tests : Description des 5 activités fondamentales
 - Planifier et contrôler
 - Analyser et concevoir
 - Implémenter et exécuter
 - Evaluer les critères de sortie et informer
 - Activités de clôture des tests
- Psychologie des testeurs, relations avec les autres équipes projet



2. Les tests et le cycle de vie du logiciel

- Modèles de développement : modèle en V, modèle itératif (RAD, Agile...)
- Niveaux de tests
 - Tests d'intégration
 - Tests système
 - Tests d'acceptation
- Types de tests
 - Tests fonctionnels
 - Tests non fonctionnels
 - Tests structurels
 - Tests de confirmation et de régression
- Tests de maintenance : Quand doit on les faire ? quel est leur périmètre ?



3. Les techniques de test statique

- Processus de test : Principe, utilisation de la documentation
- Processus de revues : Identifier les phases, les rôles et les responsabilités
- Types de revues
 - Revue informelle
 - Relecture technique
 - Revue technique
 - Inspection
- Outillage pour l'analyse statique



2, rue du Bailliage
78 000 Versailles – France
Tel : 01 39 51 98 38
commercial@dalisis.com

Nearshore
El Mansoura 1, C3.1 – Rue du Lac d'Annecy
Les Berges du Lac, Tunis – Tunisie



4. Les techniques de conception des tests

- Processus de développement de tests : Conditions de tests, traçabilité, analyse d'impact, couverture des exigences
- Techniques de conception de tests
 - Boîte noire
 - Boîte blanche
 - Conception basée sur les spécifications, sur la structure, ou sur l'expérience
- Sélection des techniques appropriés
 - Partitions d'équivalence
 - Analyse aux limites
 - Tables de décision
 - Transition d'états
 - Cas d'utilisation
 - Tests des instructions ou couverture



5. La gestion des tests

- Organisation et importance de l'indépendance des tests
- Tâches du responsable de tests et des testeurs
- Estimation et planification : Stratégie, critères d'entrée et de sortie, quantifier l'effort de test
- Suivi de l'avancement des tests et reporting : Mesurer les indicateurs, contrôler les tests
- Gestion de configuration
- Tests liés aux risques : Définir un risque (probabilité, impact), types de risque (produit, projet), comment utiliser la connaissance du risque pour planifier les tests ?
- Gestion des incidents : Suivi, contenu des rapports



6. Les outils de support des tests

- Présentation des différents types d'outils de tests
 - Gestion des tests et aide à la spécification
 - Aide à l'exécution et au suivi des tests et incidents
 - Tests de performance et de surveillance
- Bénéfices et risques relatifs à l'utilisation d'outils : Eviter les pièges, exemple des outils d'exécution automatisés
- Méthode d'introduction d'outillage dans une organisation

