

3 jours

EGLT04 : Analyste Technique de Tests (Certifié ISTQB-AL-TTA 2012 niveau Avancé) 1/2

Objectifs :

- Structurer les tâches définies dans la stratégie de test en fonction des exigences techniques
- Évaluer le système en terme de caractéristiques techniques de qualité telles que la performance, la sécurité, etc.
- Préparer et exécuter les activités adéquates, et communiquer sur leur avancement
- Piloter et exécuter les activités de test technique
- Fournir les preuves nécessaires pour supporter les évaluations
- Implémenter les outils et techniques nécessaires pour atteindre les objectifs définis.

Pré-requis :

Avoir le niveau ISTQB Fondation et posséder le certificat Fondation pour pouvoir passer l'examen

Certification :

Examen de certification à 15H00 le 3^{ème} jour (QCM de 2 heures) sous le contrôle d'un examinateur de l'ISTQB

Méthode Pédagogique :

Conformément au programme officiel ISTQB, des travaux pratiques sont réalisés sur tous les chapitres ; de plus un système permanent de révision de l'examen est mis en place, soit environ 100 questions proposées.

Public visé :

Cette formation s'adresse aux professionnels de l'activité de tests de logiciels (Maîtrise d'œuvre, Praticiens du test) souhaitant se spécialiser sur les tests techniques et non-fonctionnels

Journée 1

Introduction au syllabus pour l'analyste technique de test

Chapitre 1: Éléments de base du test logiciel

Chapitre 2: Processus de test

Analyse et conception des tests non fonctionnels et structurels
Implémentation et exécution des tests en considérant : le testware, l'environnement de test, la gestion de configuration et la gestion des défauts.
Évaluer les critères de sortie et informer

Chapitre 3: Gestion des tests

Gestion des risques de tests techniques et non fonctionnels

Journée 2

Chapitre 4: Techniques de test

Techniques basées sur les spécifications
o Partitions d'équivalence
o Analyse des valeurs limites
o Tables de décision
o Tests de transition d'état
Spécification de test basée sur l'IEEE829, pour les cas de test et procédures de test de composant et non-fonctionnels

3 jours

EGLT04 : Analyste Technique de Tests (Certifié ISTQB-AL-TTA 2012 niveau Avancé) 2/2

Journée 2 (suite)

Techniques basées sur la structure ou boîte blanche

- o Test des instructions
- o Test des décisions
- o Test des conditions
- o Test des conditions multiples

Analyse et comparaison des différentes techniques basées sur la structure pour choisir les plus adaptées à différentes situations.

Techniques basées sur les défauts et sur l'expérience

Analyse statique

"Analyse de flot de contrôle", "Analyse de flot de données", graphes d'appel pour l'évaluation de la qualité de l'architecture.

Analyse dynamique

Chapitre 5: Tester les caractéristiques du logiciel

Caractéristiques Qualité pour les tests par domaine

Caractéristiques Qualité pour les tests techniques

Journée 3

Chapitre 6: Revues

Utilisation d'une check-list de revue pour vérifier le code et l'architecture avec une vision du niveau testeur.

Utilisation d'une check-list de revue pour vérifier les exigences et les cas d'utilisation avec une vision du niveau testeur.

Comparaison des différents types de revue : leurs forces et faiblesses

Chapitre 8: Outils de test et automatisation

Concepts des outils de test

Les catégories d'outils de test

L'automatisation des tests déterminés par les mots-clés

Les outils de test de performance

Journée 3 Après midi

15h00 : Passage de la certification ISTQB Avancé Analyste Technique de Tests
(durée 2 heures)