ISTQB Analyste Technique de Tests Avancé (TTA)

Lien : https://innov-systems.com/formation/istqb-analyste-technique-de-tests-avance-tta

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**TTA84**	**ISTQB**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Structurer les tâches définies dans la stratégie de test en fonction des exigences techniques
- Acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour évaluer la conformité des caractéristiques techniques des livrables d’un projet
- Gérer une approche par les risques
- Utiliser les techniques de test basés sur la structure
- Utiliser les techniques de test analytiques
- Tester les caractéristiques non-fonctionnelles d'un logiciel
- Maîtriser des outils de test de structure spécifiques
- Se préparer au passage de l'examen de certification ISTQB Technical Test Analyst

POUR QUI ?

- Maîtrise d'ouvrage
- Maîtrise d'oeuvre
- Utilisateurs finaux
- Tous professionnels de l'activité de tests de logiciels souhaitant se spécialiser sur les tests fonctionnels

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Eléments de base du test logiciel

- Introduction au syllabus pour l'analyste de test
- Rappel des concepts fondamentaux et vocabulaire de base

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
- la gestion des défauts
- Évaluer les critères de sortie et informer

3 / Test basé sur les risques

- Objectifs du test basé sur les risques
- Les tâches de l'analyste technique de test : identifier, évaluer et atténuer les risques techniques

4 / Test basé sur la structure

- Couverture des instructions et des décisions
- Test des conditions, test des décisions/conditions, couverture des conditions/décisions modifiées
- Test des conditions multiples
- Test du chemin élémentaire et couverture des API
- Comment choisir les techniques de test structurel appropriées ?

5 / Techniques de test

Innov Systems

- Techniques basées sur les spécifications
- Partitions d’équivalence
- Analyse des valeurs limites
- Tables de décision
- 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
- Techniques basées sur la structure ou boite blanche
- Test des instructions
- Test des décisions
- Test des conditions
- 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

6 / Techniques analytiques

- Utiliser l'analyse statique pour détecter dans le code de potentiels défauts de sécurité, maintenabilité et testabilité
- Atténuer les risques dans le code et l'architecture logicielle

7 / Caractéristiques qualité pour le test technique

- Concevoir des cas de test de haut niveau pour la sécurité, les performances et la fiabilité
- Etre capable d'assister le Test Manager dans la définition de stratégies de test
- Inclure la qualité de maintenabilité, de portabilité et d'utilisation des ressources dans une stratégie de test

Inov Systems

8 / Test de sécurité

- Introduction
- Planification et spécification du test de sécurité
- Test de fiabilité
- Mesurer la maturité du logiciel
- Tests pour la tolérance aux fautes
- Test de récupérabilité
- Planification et spécification du test de fiabilité

9 / Test de performance

- Introduction
- Types de tests de performance
- Planification et spécification du test de performance
- Utilisation des ressources
- Test de maintenabilité
- Analysabilité, changeabilité, stabilité et testabilité
- Test de portabilité
- Test d'installabilité
- Test de coexistence / compatibilité
- Test d'adaptabilité
- Test de remplaçabilité

10 / Revues

- Utiliser des checklists dans les revues pour vérifier :
- le code et l'architecture avec une vision du niveau testeur
- les exigences et cas d'utilisation avec une vision du niveau testeur

11 / Outils de test et automatisation

- Concepts des outils de test

Innov Systems

- Les catégories d'outils de test
- L'automatisation des tests déterminés par les mots-clés
- Les outils de test de performance

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

01 au 04 Déc. 2026	Distanciel
16 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés