



ISTQB Analyste Technique de Tests Avancé (TTA)

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

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
TTA84

 CATÉGORIE
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 MAROC



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

- 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 boîte 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

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
- 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

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>