

# ISTQB Avancé, analyste technique de tests

3 j (21 heures)

Ref : ISTA

## Public

Etudiants niveau bac+2 minimum avec une expérience significative en entreprise, avec une pratique de la programmation, en électronique ou en gestion de systèmes d'information  
Ces personnes souhaitent s'orienter vers la gestion de projets de tests logiciels et encadrer des équipes de testeurs

## Pré-requis

Connaissance de base de l'informatique et de la programmation et des systèmes NTIC  
Certification CFTL/ISTQB Niveau Fondation obligatoire ainsi que deux ans d'expérience dans les métiers du Test ou en IT  
Anglais niveau technique

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois  
Un poste par stagiaire, vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Cette formation de 5 jours respecte l'ensemble des exigences du nouveau schéma niveau Avancé de l'ISTQB et permet d'avoir une vue globale des méthodes et techniques de test, spécifiquement des techniques boîtes blanches.

## Objectifs

- Structurer les tâches définies dans la stratégie de test
- Analyser la structure interne du système avec le niveau de détail suffisant
- Evaluer le système en terme de caractéristiques techniques de qualité
- 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

## Programme détaillé

### **INTRODUCTION AU SYLLABUS POUR L'ANALYSTE TECHNIQUE DE TEST**

---

rappel du contenu de la formation ISTQB Niveau Fondation

### **ÉLÉMENTS DE BASE DU TEST LOGICIEL**

---

rappel des concepts fondamentaux et vocabulaire de base

### **PROCESSUS DE TEST**

---

analyse et conception des tests  
implémentation et exécution des tests  
évaluer les critères de sortie et informer

### **GESTION DES TESTS**

---

gestion des risques

### **TECHNIQUES DE TEST**

---

techniques basées sur les spécifications  
partitions d'équivalence  
analyse des valeurs limites  
tables de décision  
tests de transitions d'état  
techniques basées sur la structure ou boîte blanche  
test des instructions  
test des décisions  
test des conditions  
test des conditions multiples  
techniques basées sur les défauts et sur l'expérience  
analyse statique, analyse dynamique

### **TESTER LES CARACTERISTIQUES DU LOGICIEL**

---

caractéristiques Qualité pour les tests par domaine, caractéristiques Qualité pour les tests techniques

### **REVUES ET TESTS STATIQUES**

---

Revues, qualimétrie

### **GESTION DES INCIDENTS**

---

standards de gestion d'incidents (IEEE 1044), le cycle de vie des défauts  
www.aelion.fr | inscription@aelion.fr | 05 61 49 42 60 Page 2

métriques et mesures

analyser les rapports de défauts créés dans le temps et mettre à jour la taxonomie des défauts

## **NORMES ET PROCESSUS D'AMELIORATION DES TESTS**

---

standards de tests

écrire et tester un plan d'amélioration en utilisant les étapes génériques impliquant les bonnes personnes

évaluation et amélioration des processus de tests, utilisation de CMMI, TMM, ...

## **OUTILS DE TEST ET AUTOMATISATION**

---

concepts des outils de test

catégories d'outils de tests

## **COMPETENCES – COMPOSITION DE L'EQUIPE**

---

capacités individuelles, dynamique de groupe, motivation et démotivation

différentes organisations des tests dans l'entreprise

positionnement des tests dans une organisation, communications internes et externes

## **REFERENCES**

---

---