

# ISTQB Avancé, test manager

5 j (35 heures)

Ref : ALTM

## 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

Expérience préalable de gestion de projet (de tests ou autre)  
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  
Le passage de l'examen de certification ISTQB Niveau Fondation est inclus dans la formation

## Objectifs

- Définir les objectifs de test globaux et la stratégie pour les systèmes à tester
- Planifier, ordonner et suivre les tâches
- Décrire et organiser les activités nécessaires
- Sélectionner, acquérir et affecter les ressources adéquates aux tâches
- Sélectionner, organiser et diriger les équipes de test
- Organiser la communication entre les membres des équipes de tests
- Organiser la communication entre les équipes de tests et les autres parties prenantes
- Justifier les décisions et fournir les informations de reporting quand nécessaire

## Programme détaillé

### **INTRODUCTION AU SYLLABUS POUR LE CHEF DE PROJET DE TESTS**

---

Rappel du contenu de la formation ISTQB Niveau Fondation

### **PRINCIPES DE BASE DES TESTS DE LOGICIELS, INCLUANT**

---

Tests dans le cycle de vie des logiciels (cycle en V, itératifs, RAD, RUP, Agiles)

Tests des systèmes complexes et des systèmes critiques, mesures et métriques

Applications pratiques

### **PROCESSUS DE TESTS**

---

Planification et contrôle (impact des stratégies sur la planification, dépendances et livrables)

Analyse, conception, implémentation et exécution des tests, monitoring et reporting d'avancement des tests, activités de clôture des campagnes de tests (Retours d'expérience, sauvegarde et archivage, ...)

Applications pratiques

### **GESTION DES TESTS**

---

Estimation des charges de tests, planification des tests, monitoring & contrôle de l'avancement des tests

Outsourcing, offshore, sous-traitance, MOE et MOA

Tests basés sur les risques

Applications pratiques

### **REVUES**

---

Bénéfices des revues comparées aux tests dynamiques et aux autres techniques de test statique

Comparer entre eux les différents types de revue et montrer leurs forces et faiblesses relatives ainsi que leurs champs d'usage.

Piloter une équipe de revue pour une revue formelle suivant les étapes identifiées

Mettre en place un plan de revue faisant partie intégrante d'un plan de test/qualité pour un projet

Facteurs de succès pour les revues

Applications pratiques

### **GESTION DES INCIDENTS**

---

Standards de gestion d'incidents (IEEE 1044), cycle de vie des défauts

Métriques et mesures,

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

Applications pratiques

### **STANDARDS ET AMELIORATION DES PROCESSUS DE TESTS**

---

Standards de tests

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

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

Applications pratiques

## **OUTILS DE TESTS ET AUTOMATISATION**

---

Concepts d'outils de tests

Catégories d'outils

Effets de sonde et analyse des résultats produits par les outils

Sélection et introduction d'outils dans l'entreprise: comprendre les différentes phases de la mise en œuvre d'un outil de tests

Applications pratiques

---