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

ÉLEMENTS 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 boite 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

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