

ISTQB Testeur Agile Technique Certifié – Niveau Avancé

Description de la formation

La qualification de testeur technique Agile de niveau avancé est destinée aux personnes qui ont déjà atteint un point avancé dans leur carrière en test logiciel et qui souhaitent développer davantage leur expertise dans les aspects techniques du test dans un contexte Agile.

Objectifs pédagogiques

- › Découvrir des techniques Agile pour assurer une couverture de test efficace.
- › Rédiger des exigences claires et testables en collaboration avec l'équipe.
- › Concevoir différents types de tests adaptés aux projets Agile.
- › Contribuer à l'automatisation des tests dans un environnement Agile.
- › Participer aux processus d'intégration et de déploiement continus.
- › Comprendre les principes de virtualisation des services.
- › Communiquer efficacement au sein de l'équipe en adaptant ses échanges aux différents profils.

Prérequis

- › Avoir obtenu la certification ISTQB Foundation ou la certification ISTQB Testeur Agile de Niveau Fondation.
- › Disposer d'une expérience pratique significative dans le domaine des tests logiciels, idéalement d'au moins 18 mois.

Modalités pédagogiques

- › **Modalité** : Formation réalisée en présentiel ou en distanciel selon la formule retenue.
- › **Méthode** : La formation se déroule entre 40% de théorie et 60% de pratique. Le formateur partage des points théoriques et des cas concrets, lance des discussions et échanges entre les stagiaires et propose des jeux / outils en relation avec le contenu et des mises en pratique.
- › **Support de formation** : Le support de formation utilisé par le formateur est remis au stagiaire à l'issue de la formation.

Modalités techniques

- › En format présentiel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'un vidéoprojecteur (ou TV), de tableaux blancs et de jeux / d'outils pédagogiques.
- › En format présentiel, le stagiaire n'a besoin d'aucun support particulier pour suivre la formation.
- › En format distanciel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'une plateforme de visioconférence et d'outils collaboratifs numériques.
- › En format distanciel, le stagiaire a besoin d'avoir une bonne connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro.

Code

IST025

Durée

3 jours (21 heures)

Nombre de participants

Entre 4 (minimum) et 8 (maximum) participants.

Profil des stagiaires

Professionnels du test, développeurs ou toute personne souhaitant évoluer vers la gestion de projets de tests logiciels...

Sanction de la formation

- › Attestation de fin de formation.
- › Certification « ISTQB® Testeur Agile Technique ».

Accessibilité

Accessible pour les personnes en situation de handicap et aménagement possible en fonction du type de handicap (prévenir avant le début de la formation).

Modalités et délais d'accès

10 jours minimum avant la formation pour une demande de prise en charge.

Modalités de suivi et d'évaluation

- › Evaluation préalable.
- › Evaluation de fin de formation sous forme de test (QCM) afin de valider l'acquisition des compétences et des connaissances.
- › Passage de la certification en ligne.
- › Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
- › Feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation.
- › Attestation de fin de formation.
- › Evaluation de suivi à froid (+ 1 mois).

Intervenant

Gwladys est **Coach Agile, Lead QA | Coach Professionnel certifiée** depuis plusieurs années. Elle accompagne à tous les niveaux de l'organisation et est passionnée par le développement de l'humain.

www.linkedin.com/in/gwladys-hilarion/

Tarifs

- › Interentreprises : 2 100,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

Contenu de la formation

JOUR 01

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Présentation du déroulement de la formation

INGENIERIE DES EXIGENCES

- › **Analyse des User Stories et des Epics** : Utilisation de techniques telles que le Story Mapping, les personas et les diagrammes pour une compréhension approfondie des exigences.
- › **Définition des critères d'acceptation** : Élaboration de critères d'acceptation testables en appliquant des techniques d'ingénierie des exigences.

TESTS EN ENVIRONNEMENT AGILE

- › **Techniques de développement et de test** :
 - **Test Driven Development (TDD)** : Approche où les tests sont écrits avant le code pour guider le développement.
 - **Behavior Driven Development (BDD)** : Extension du TDD qui utilise un langage commun pour améliorer la communication entre les parties prenantes.
 - **Acceptance Test Driven Development (ATDD)** : Pratique collaborative où les tests d'acceptation sont définis avant le développement pour garantir que le système répond aux besoins des utilisateurs.
- › **Tests basés sur l'expérience** : Combinaison de tests exploratoires et de techniques boîte noire pour identifier des scénarios non couverts par les tests formels.

JOUR 02

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Quiz : Rappel du jour 01

AUTOMATISATION DES TESTS

- › **Techniques d'automatisation** :
 - **Data-Driven Testing** : Approche où les tests sont exécutés avec différentes données d'entrée pour vérifier diverses conditions.
 - **Keyword-Driven Testing** : Méthodologie où des mots-clés représentant des actions sont utilisés pour créer des scripts de test réutilisables.
- › **Niveaux d'automatisation** : Détermination du degré d'automatisation approprié en fonction des besoins du projet et des ressources disponibles.

QUALITE DU CODE

- › **Revue de code** : Processus d'examen du code par des pairs pour identifier les défauts et améliorer la qualité.

- › **Refactoring** : Amélioration du code existant sans modifier son comportement externe pour améliorer sa lisibilité et sa maintenabilité.

JOUR 03

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Quiz : Rappel du jour 02

DEPLOIEMENT ET LIVRAISON CONTINUE

- › **Intégration continue** : Pratique consistant à intégrer fréquemment le code dans un dépôt partagé, suivi de tests automatisés pour détecter rapidement les défauts.
- › **Livraison continue** : Extension de l'intégration continue où le code est déployé automatiquement dans des environnements de test ou de production après validation.
- › **Virtualisation des services** : Utilisation de services simulés pour tester des composants en l'absence de leurs dépendances réelles, facilitant ainsi les tests en continu.

PREPARATION A L'EXAMEN DE CERTIFICATION

- › **Révision du syllabus** : Étude approfondie du contenu officiel de la certification pour s'assurer de la compréhension de tous les sujets.
- › **Exercices pratiques** : Mise en situation à travers des exercices et des études de cas pour appliquer les concepts appris.
- › **Examen blanc** : Simulation de l'examen réel pour évaluer la préparation et identifier les domaines nécessitant une attention supplémentaire.

CONCLUSION