

Certification ISTQB – Testeur Certifié Niveau Avancé – Automatisation des Tests

Objectif de la formation

Préparer les participants à la certification ISTQB Niveau Avancé – Automatisation des Tests en leur permettant de concevoir et mettre en œuvre efficacement des tests automatisés, sélectionner les outils adaptés et appliquer les bonnes pratiques dans des environnements de développement agile ou traditionnel.

Objectifs pédagogiques

- › Comprendre les fondamentaux de l'automatisation des tests.
- › Préparer et concevoir une solution d'automatisation efficace.
- › Maîtriser l'architecture de l'automatisation des tests.
- › Déployer et gérer un projet pilote d'automatisation.
- › Optimiser l'intégration de l'automatisation dans les pipelines CI/CD.
- › Exploiter les rapports et métriques pour l'analyse des tests.
- › Vérifier et assurer la qualité des solutions d'automatisation.
- › Améliorer et optimiser continuellement l'automatisation des tests.
- › Préparer et passer l'examen de certification.

Prérequis

- › Certification ISTQB Niveau Fondation. Expérience en programmation et maîtrise des concepts et outils d'automatisation des tests requises.

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, des cas concrets, des exercices pratique et 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

IST070

Durée

4 jours (28 heures)

Nombre de participants

Entre 4 (minimum) et 12 (maximum) participants.

Profil des stagiaires

Testeurs, ingénieurs qualité et responsables des tests expérimentés ainsi que tout professionnel impliqué dans la gestion de processus d'automatisation.

Sanction de la formation

- › Attestation de fin de formation.
- › Certification « ISTQB® Testeur Certifié Niveau Avancé – Automatisation des Tests ».

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.
- › 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

Nos formateurs **certifiés** (ISTQB®, IREB®, IQBBA...) allient expertise terrain et maîtrise des référentiels officiels. Leur pédagogie active garantit à la fois la réussite à la certification et l'application concrète des bonnes pratiques en entreprise.

Tarifs

- › Interentreprises : 1 260,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

Contenu de la formation

JOUR 1

INTRODUCTION

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

INTRODUCTION ET OBJECTIFS DE L'AUTOMATISATION DES TESTS

- › Objectif et enjeux de l'automatisation des tests
- › L'automatisation dans le cycle de vie de développement logiciel
- › Choix des outils d'automatisation de tests

SE PREPARER A L'AUTOMATISATION DES TESTS

- › Configuration et exploitation d'une infrastructure permettant l'automatisation des tests
- › Processus d'évaluation pour sélectionner les bons outils et stratégies

ARCHITECTURE D'AUTOMATISATION DES TESTS

- › Concepts de design exploités dans l'automatisation des tests
- › Principales capacités d'une architecture d'Automatisation des tests
- › Concevoir une solution d'automatisation
- › Appliquer une superposition dans les frameworks d'automatisation
- › Les différentes approches pour automatiser les cas de tests
- › Principes et canevas de conception à l'Automatisation des tests

JOUR 2

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Rappel du jour 01

IMPLEMENTATION DE L'AUTOMATISATION DES TESTS

- › Développement de tests automatisés
- › Risques associés au développement de l'automatisation des tests
- › Maintenabilité de la solution d'automatisation

STRATEGIES D'IMPLEMENTATION ET DE DEPLOIEMENT DE L'AUTOMATISATION DES TESTS

- › Intégration de tests automatisés aux pipelines CI/CD
- › Appliquer l'Automatisation des tests à différents niveaux de test dans les pipelines
- › Gestion de la configuration pour les testwares
- › Dépendances de l'Automatisation des tests pour une infrastructure d'API

JOUR 3

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Rappel du jour 02

REPORTING ET METRIQUES SUR L'AUTOMATISATION DES TESTS

- › Collecte, analyse et reporting des données de tests
- › Application des méthodes de collecte des données de la solution d'automatisation
- › Elaboration d'un rapport d'avancement des tests

VERIFIER LA SOLUTION D'AUTOMATISATION DES TESTS

- › Vérification de l'infrastructure d'automatisation
- › Gestion de l'environnement d'Automatisation et mise en place d'outils de test
- › Détail d'un comportement de script ou suite de test automatisé
- › Résultats attendus et inattendus de l'Automatisation des tests
- › Analyse statique et qualité du code d'automatisation

JOUR 4

INTRODUCTION

- › Accueil des stagiaires
- › Rappel du jour 03

AMELIORATION CONTINUE

- › Amélioration des cas de test grâce à la collecte et à l'analyse des données
- › Analyser des aspects techniques d'une solution d'automatisation et recommandations d'amélioration
- › Restructurer le logiciel de test automatisé pour l'aligner sur les mises à jour du système sous test

EXAMEN DE CERTIFICATION ISTQB OFFICIELLE

- › Révision des points clés du syllabus ISTQB
- › Exercices pratiques et simulations d'examens (QCM et cas pratiques)
- › Techniques de gestion du temps et de réussite à l'examen
- › Passage de l'examen

CONCLUSION