

Formation ISTQB® (Avancé) – Ingénieur Automatisation des Tests + Certification

Présentation

Cette formation intensive de 3 jours prépare les professionnels du test et du développement à la certification ISTQB Advanced Level Test Automation Engineer.

Elle permet de maîtriser les fondamentaux, la conception, le déploiement et l'amélioration continue d'une solution d'automatisation durable, tout en se préparant efficacement à l'examen officiel.

Durée : 21,00 heures (3 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Identifier les objectifs, avantages et limites de l'automatisation des tests.
- Concevoir une architecture d'automatisation adaptée au système sous test.
- Sélectionner et configurer les outils et environnements nécessaires.
- Intégrer l'automatisation dans un pipeline CI/CD et exploiter des métriques de pilotage.
- Vérifier et améliorer continuellement une solution d'automatisation.

Prérequis

- Certification ISTQB Foundation Level (CTFL)
- Expérience pratique en développement logiciel et/ou en automatisation des tests recommandée

Public

- Ingénieurs et analystes de test
- Développeurs impliqués dans l'automatisation des tests
- Architectes de test et responsables QA
- Test Leads et Test Managers souhaitant approfondir l'automatisation



Programme de la formation

Module 1 – Fondamentaux et conception de l'automatisation

Introduction à l'automatisation

- Objectifs, bénéfices et limites de l'automatisation des tests.
- Facteurs de réussite et pièges fréquents.

Préparation à l'automatisation

- Conditions nécessaires côté Système sous Test (testabilité, environnement, données).
- Évaluation des outils : critères de sélection, processus d'analyse comparative.
- Conception pour la testabilité et anticipation de l'automatisation dès les phases amont.

Architecture d'une solution d'automatisation

- Vue d'ensemble d'une architecture générique d'automatisation.
- Les différentes couches d'un framework (définition, génération, exécution, adaptation).
- Gestion de la configuration et intégration avec les outils de gestion de tests.
- Principes de conception et approches pour automatiser différents types de cas de test.

Module 2 – Mise en œuvre, déploiement et pilotage

Implémentation de l'automatisation

- Développement du testware : bonnes pratiques de conception, réutilisation et compatibilité avec le SUT.
- Gestion des risques techniques : identification, analyse et stratégies de mitigation.
- Maintenabilité : types de maintenance, méthodes et organisation pour garder la solution pérenne.

Déploiement et intégration

- Projet pilote, stratégies de déploiement progressif.
- Intégration dans les pipelines CI/CD (tests unitaires, API, UI).
- Gestion de configuration des scripts et dépendances techniques.

Reporting et métriques

- Sélection des indicateurs pertinents pour mesurer la valeur de l'automatisation.
- Collecte et suivi des résultats d'exécution.
- Tableaux de bord et communication des résultats aux parties prenantes.

Module 3 – Validation, amélioration continue et certification**Transition vers l'automatisation**

- Identifier les critères pour passer du manuel à l'automatisé.
- Intégrer l'automatisation dans le test de régression et le retest de défauts.
- Stratégies pour automatiser les nouvelles fonctionnalités.

Vérification de la solution

- Contrôler l'environnement et les composants d'automatisation.
- Vérifier la fiabilité des scripts et suites de tests.
- Gérer les écarts et résultats inattendus.
- Utiliser l'analyse statique pour améliorer la qualité du code d'automatisation.

Amélioration continue

- Collecte et exploitation des données pour optimiser les tests automatisés.
- Refactoring du testware pour suivre l'évolution du produit.
- Opportunités offertes par l'évolution des outils et technologies.

Préparation à la certification ISTQB Advanced Level Test Automation Engineer

- Révision des concepts clés du syllabus ISTQB TAE.
- Exercices et QCM blancs.
- Conseils méthodologiques pour réussir l'examen.

Détail de l'examen

- Format : QCM (questions à choix multiples)
- Nombre de questions : 40
- Durée : 90 minutes

Organisation**Formateur**

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Alternance d'apports théoriques et de mises en pratique contextualisées.
- Progression pédagogique structurée, de la compréhension à la mise en œuvre opérationnelle.
- Pédagogie immersive favorisant une mise en application immédiate des compétences.
- Formation interactive et participative s'appuyant sur des ateliers pratiques, études de cas et échanges collectifs (+ 60 % du temps de formation.)
- Séquences pédagogiques rythmées et évaluations formatives régulières pour renforcer l'ancrage des apprentissages.
- Supports de cours, ressources documentaires et références mis à disposition par le formateur

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation**En amont de la formation** (*évaluation en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Recueil des besoins et des attentes des participants.
- Auto-positionnement permettant d'évaluer le niveau initial des apprenants.

Tout au long de la formation

- Évaluations continues réalisées par le formateur travers des questions orales, exercices, QCM, études de cas et mises en situation pratiques.

À l'issue de la formation (*évaluations en ligne dans l'extranet apprenant*)

- Auto-positionnement afin de mesurer l'acquisition des compétences visées.
- Validation de l'acquisition des compétences par le formateur
- Questionnaire de satisfaction « à chaud » à l'issue de la formation
- Questionnaire de satisfaction "à froid", 45 jours après la formation afin d'évaluer l'ancrage des acquis et leur mise en application en situation professionnelle.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.