

## 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

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie/pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.
- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

### Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulement de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

À la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Évaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

### **Accessibilité**

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