

# Automatisation des tests - Certification ISTQB avancé Test Automation Engineer

## Test Automation Engineer (CTAL-TAE), certification

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : ATQ - Prix 2024 : 2 490CHF HT

A l'issue de la formation, l'apprenant sera capable d'assurer la mise en oeuvre de l'automatisation des tests sur tous types de projets et d'identifier les principales tâches liées à la conception, au développement et à la maintenance de solutions d'automatisation de tests. Il sera également en mesure d'obtenir la certification « ISTQB avancé, Test Automation Engineer ».

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Connaître les bénéfices potentiels de l'automatisation

Savoir identifier les tests à automatiser

Être capable d'identifier et de sélectionner les outils adaptés au contexte

Mettre en place une stratégie d'automatisation des tests

Se préparer et passer l'examen de certification ISTQB avancé "Test Automation Engineer"

### CERTIFICATION

Passage de l'examen sous la forme d'un QCM de 40 questions en 90 minutes (en anglais ou français). 65% de bonnes réponses sont requises. Cet examen est sous le contrôle d'un examinateur du GASQ.

L'examen de certification se déroule en fin de session de formation: pour les sessions présentielles en format papier ou tablette numérique, pour les sessions en classe à distance l'examen se déroule en distanciel.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 08/2023

### 1) Introduction à l'automatisation des tests

- Présentation et retours d'expérience sur les objectifs et les avantages de l'automatisation.
- Mise en évidence des risques liés à l'automatisation.
- Présentation des facteurs de succès d'un projet d'automatisation des tests.

*Echanges : Échanges sur les attentes et l'expérience des participants.*

### 2) Préparer l'automatisation des tests

- Identifier la solution d'automatisation adaptée au système à tester.
- Sélectionner la méthode et l'outil adaptés.
- Apprendre à concevoir de façon à garantir la testabilité et à faciliter l'automatisation.

*Exemple : Comprendre la nécessité d'anticiper le projet d'automatisation afin de l'optimiser.*

### 3) Architecture générique pour l'automatisation des tests

- Présentation de l'architecture générique et des différentes couches.
- Différentes approches de l'automatisation des tests.
- Développement de la solution d'automatisation des tests.

*Objectifs de la séquence : Sur la base d'un exemple réel, identifier les différents niveaux d'automatisation.*

### 4) Risques liés au déploiement de l'automatisation et contingences

- Sélection de l'approche d'automatisation et gestion de sa mise en oeuvre.

### PARTICIPANTS

Chefs de projet, testeurs, développeurs, automaticiens de tests logiciels, analystes techniques de tests souhaitant développer leur expertise dans le domaine de l'automatisation des tests...

### PRÉREQUIS

Avoir le niveau ISTQB Foundation et être certifié ISTQB niveau Foundation pour pouvoir passer l'examen.

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique du participant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, travaux pratiques...

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.
- À l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.
- Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Gestion des principaux risques.
  - Maintenabilité et maintenance de la solution de tests automatisés.
- Réflexion collective* : Identification des risques liés à l'automatisation et des contingences possibles.

#### 5) Métriques et suivi de l'automatisation

- Identification et classification des bonnes métriques.
- Mise en place du dispositif de mesure et suivi.
- Enregistrement et analyse des résultats des mesures.
- Automatisation de la mesure et du suivi des métriques.

*Travaux pratiques* : Définir le mode de suivi et les métriques de l'automatisation des tests.

#### 6) Passer des tests manuels aux tests automatisés

- Définition des critères d'automatisation.
- Gestion pour les tests de régression.
- Gestion pour les tests de nouvelles fonctionnalités.

*Mise en situation* : À partir d'un référentiel de tests manuels, définir une stratégie de migration vers un référentiel de tests automatisés.

#### 7) Suivi des tests automatisés et amélioration continue

- Vérification des composants et des scripts de test automatisés.
- Approches d'amélioration en continue.
- Adaptation aux changements du système testé et de son environnement.

#### 8) Passage de l'examen de certification

- Examen supervisé par le GASQ.

*Examen* : QCM (40 questions en 90 minutes).

## LES DATES

---

### CLASSE À DISTANCE

2024 : 27 mai, 10 juin, 12 juin, 15  
juil., 28 août, 18 sept., 09 oct., 13  
nov., 11 déc.