

ISTQB : Niveau avancé – Automatisation des tests – Certification

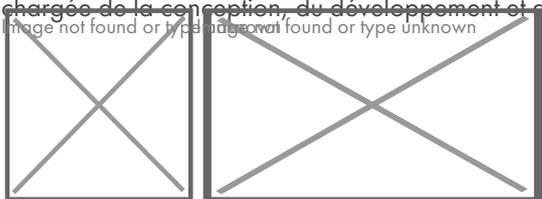
ISTQB (International Software Testing Qualifications Board)

Filière : **Méthodes, Tests, normes** Sous-filière : **Testing logiciel**

| RÉFÉRENCE | DURÉE | PRIX UNITAIRE HT |
|-----------------|----------------------|------------------|
| ISTQBAAT | 3 JOURS (21H) | 2 650 € |

Description

Maîtriser la question de l'automatisation des tests sur tout type de projet. Comprendre les tâches principales de la personne chargée de la conception, du développement et de la maintenance de solutions d'automatisation de tests.



Objectifs pédagogiques

- Connaître les bénéfices potentiels de l'automatisation
- Savoir identifier les tests à automatiser
- Etre capable d'identifier et de sélectionner les outils adaptés au contexte
- Mettre en place une stratégie d'automatisation des tests

Public cible

- Chefs de projets
- Développeurs
- Testeurs

Pré-requis

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492

Etre Testeur Certifié ISTQB/CFTL

Avoir une compréhension métier de l'application à tester ou une compréhension technique, en fonction du niveau auquel les tests seront automatisés.

Programme de la formation

1. Introduction et Objectifs de 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
 - Présentation par le formateur et 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 d'automatisation
- Description des différentes couches d'automatisation possibles
- Différentes approches de l'automatisation des tests: capture/rejeu, Scripting..
- 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 l'approche d'automatisation et gérer sa mise en œuvre: projet pilote et déploiement
- Gestion des principaux risques liés à l'automatisation
- Maintenabilité et maintenance de la solution de tests automatisés
- Réflexion collective
 - Identification des risques liés à l'automatisation et des contingences possibles pour les principaux risques

OXiane Institut



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 de l'automatisation pour les tests de régression
- Gestion de l'automatisation du test de nouvelles fonctionnalités
- Mise en situation
 - A partir d'un référentiel de tests manuels, définir une stratégie de migration vers un référentiel de tests automatisés

7. Vérifier la suite de tests automatisés et Améliorer en continue l'automatisation

- Vérification des composants de l'environnement
- Vérification des scripts de test automatisés
- Approches d'amélioration
- 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)

Qualité

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap, nous contacter en cas de besoin d'informations complémentaires.



Programme mis à jour le **18 janvier 2024**

OXiane Institut

98 avenue du général Leclerc
92100 Boulogne-Billancourt

RCS Nanterre 430 112 250 000 21 / Code NAF 6202A
Organisme de formation N° 11 92 16 52 492