

Formation ISTQB Niveau avancé - Test Automation Engineer (avec certification)

Cette formation vous permettra d'acquérir des compétences solides dans le domaine de l'automatisation des tests logiciels. A l'issue, les participants passeront l'examen de certification officiel ISTQB Test Automation Engineer.

Durée

3 jours

Objectifs pédagogiques

- ❖ Expliquer les objectifs, avantages et inconvénients de l'automatisation des tests
- ❖ Identifier les facteurs de réussite et déterminer la solution d'automatisation appropriée
- ❖ Comprendre les méthodes et analyser les facteurs d'implémentation, d'utilisation/réutilisation et de maintenance
- ❖ Analyser les risques, vérifier l'implémentation et planifier des stratégies d'atténuation et d'amélioration

Public

MOE, MOA, ingénieurs devops,
testeurs logiciels, product owners,
ingénieurs devops

Prérequis

Être titulaire de la certification ISTQB Foundation et avoir des connaissances de base en automatisation des tests logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels).

Programme de formation

Phase d'inclusion

Accueil des participants, présentation des objectifs et contextes professionnels de chacun.

Introduction et objectifs de l'automatisation des tests

But de l'automatisation de test
Facteurs de succès de l'automatisation de test

Préparation pour l'automatisation de test

Facteurs de SUT influençant l'automatisation des test
Evaluation et sélection d'outils
Conception pour testabilité et automatisation

L'architecture d'automatisation de test générique

Introduction à la gTAA
Conception de la TAA
Développement de la TAS

Risques et contingences liés au déploiement

Sélection de l'approche d'automatisation de test et de la planification du déploiement
Evaluation des risques et stratégies d'atténuation
Maintenance des tests automatisés

Métriques et reporting sur l'automatisation des tests

Sélection des mesures de la TAS
Mise en œuvre de la mesure
Enregistrement de la TAS et du SUT
Reporting de l'automatisation de tests

Transition du test manuel vers un environnement automatisé

Critères d'automatisation
Identifier les étapes nécessaires pour implémenter l'automatisation des tests de régression
Facteurs à considérer lors de l'automatisation de tests de nouvelles fonctionnalités
Facteurs à considérer lors de l'automatisation des tests de confirmation

Vérification de la TAS

Vérification des composants de l'environnement de test automatisé
Vérification de la suite de tests automatisés

Amélioration continue

Options pour améliorer l'automatisation de test
Planification de la mise en œuvre des améliorations de l'automatisation de test

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.