

ISTQB Testeur Certifié Niveau Avancé

Automatisation des tests

Programme (Mis à jour le 02/09/2026)

Introduction et objectifs de l'automatisation des tests

- Objectifs de l'automatisation des tests
- Avantages de l'automatisation des tests
- Inconvénients et risques de l'automatisation des tests
- L'automatisation dans le cycle de vie de développement logiciel
- Exercice pratique réalisé : Identification des tests automatisables et étude de rentabilité
- Questions de types QCM : 10 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Préparation pour l'automatisation des tests

- Comprendre la configuration d'une infrastructure permettant l'automatisation des tests
- Processus d'évaluation pour sélectionner les bons outils et stratégies
- Exercice pratique réalisé : Mise en situation de sélection et d'évaluation des outils d'automatisation
- Questions de types QCM : 10 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

L'architecture d'automatisation des tests

- Expliquer les principales capacités d'une architecture d'automatisation des tests
- Expliquer comment concevoir une solution d'automatisation des tests
- Appliquer une superposition dans les frameworks d'automatisation des tests
- Appliquer différentes approches pour automatiser les cas de tests
- Appliquer les principes et les canevas de conception à l'automatisation des tests
- Exercice pratique réalisé : Mise en œuvre d'une TAA pour un projet d'automatisation des tests
- Questions de types QCM : 10 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Implémentation de l'automatisation des tests

- Développement de l'automatisation des tests
- Risques associés au développement de l'automatisation des tests
- Maintenabilité de la solution d'automatisation des tests
- Exercice pratique réalisé : Mise en œuvre d'un projet pilote
- Questions de types QCM : 10 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Stratégie d'implémentation et de déploiement de l'automatisation des tests : intégration aux pipelines CI/CD

- Appliquer l'automatisation des tests à différents niveaux de test dans les pipelines
- Expliquer la gestion de la configuration pour les testware
- Expliquer les dépendances de l'automatisation des tests pour une infrastructure d'API

Référence

THIP3713

Durée

4 jours / 28 heures

Prix HT / stagiaire

2850€

Objectifs pédagogiques

- Définir les fondamentaux de l'automatisation des tests
- Préparer et concevoir une solution d'automatisation efficace
- Décrire l'architecture de l'automatisation des tests
- Déployer et gérer un projet pilote d'automatisation
- Mettre en œuvre l'intégration de l'automatisation dans les pipelines CI/CD
- Exploiter les rapports et métriques pour l'analyse des tests
- Vérifier et assurer la qualité des solutions d'automatisation
- Améliorer et optimiser continuellement l'automatisation des tests
- Préparer et passer l'examen de certification

Niveau requis

- Etre certifié ISTQB niveau Fondation
- Une expérience en programmation et maîtrise des concepts et outils d'automatisation des tests sont requis

Public concerné

- Testeurs, ingénieurs qualité et responsables des tests expérimentés ainsi que tout professionnel impliqué dans la gestion de processus d'automatisation.

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et

- Exercice pratique réalisé : Mise en situation d'orchestration des outils de test automatisés dans les pipelines CI/CD
- Questions de types QCM : 5 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Reporting et métriques : collecte, analyse et reporting des données

- Appliquer les méthodes de collecte des données de la solution d'automatisation des tests et du système sous test
- Analyser les données de la solution d'automatisation des tests et du système sous test pour mieux comprendre les résultats de test
- Expliquer comment un rapport d'avancement des tests est élaboré et publié
- Exercice pratique réalisé : Mise en situation de sélection et analyse des métriques de test
- Questions de types QCM : 10 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Vérifier la solution d'automatisation des tests

- Planifier de vérifier l'environnement d'automatisation des tests, y compris la mise en place des outils de test
- Expliquer le comportement correct pour un script de test automatisé donné et/ou une suite de tests
- Identifier où l'automatisation des tests produit des résultats inattendus
- Expliquer comment l'analyse statique peut contribuer à la qualité du code d'automatisation des tests
- Exercice pratique réalisé : Mise en situation de revue de code par les pairs
- Questions de types QCM : 5 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Amélioration continue de l'automatisation des tests

- Découvrir les possibilités d'amélioration des cas de test grâce à la collecte et à l'analyse des données
- Analyser les aspects techniques d'une solution d'automatisation des tests déployée et formuler des recommandations d'amélioration
- Restructurer le logiciel de test automatisé pour l'aligner sur les mises à jour du système sous test
- Résumer les possibilités d'utilisation des outils d'automatisation des tests
- Exercice pratique réalisé : Mise en situation d'amélioration d'automatisation de test (TAA, TAS, TAF) en utilisant l'approche IDEAL
- Questions de types QCM : 5 questions portant sur les différentes notions abordées dans cette partie
- Correction en groupe

Préparation à la certification

- Présentation du dispositif d'examen (en présentiel ou à distance)
- Examen blanc
- Réalisation d'un examen blanc complet
- Correction en groupe commentée par le formateur
- Conseils méthodologiques
- Trucs et astuces pour réussir un QCM!

Passage de la certification

- L'examen de certification est un QCM de 40 questions, en français, et il est nécessaire d'obtenir au moins 65% du nombre maximum de points possibles pour avoir la certification, conformément aux règles définies par l'ISTQB
- La durée est de 1 heure et 30 minutes mais un temps additionnel peut être accordé aux personnes pouvant présenter :
- Une pièce d'identité valide émise par un pays dont le français n'est pas la langue maternelle ou,
- Un certificat de type « RQTH » (reconnaissance de la qualité de travailleur handicapé)

- Celui-ci peut être effectué :
- Sur tablette ou au format papier à la fin de la formation si la formation est organisée en présentiel
- A distance à une date et heure au choix, si la formation est organisée à distance ou si le candidat le souhaite