Automatisation des tests - Certification ISTQB avancé Test Automation Engineer

Durée: 3 Jours **Réf de cours: ISTQB-TAE**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétence et connaissances nécessaires notamment des notions d'architecture et dles concepts associés pour déterminer une solution d'automatisation de test.
Cette formation avancée de Test Manager vous permet de préparer et de passer la certification internationale de l'ISTQB®, ainsi que d'acquérir les connaissances nécessaires pour gérer des projets de test logiciel.
Financement : Cette formation est éligible à l'action collective de l'Opco ATLAS Test Logiciel
Mise à jour : 22.01.2025

Public visé:

Cette formation s'adresse aux 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…

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Identifier les tests à automatiser
- Identifier et sélectionner les outils adaptés au contexte
- Mettre en place une stratégie d'automatisation des tests

Pré-requis:

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

Test et certification

L'examen ISTQB avancé " Test Automation Engineer " est inclus dans la formation. L'examen se déroule l'après-midi de la dernière journée de formation

- Nombre de questions : 40 questions sous forme de QCM ayant des notes de 1 à 3 points
- Succès à l'examen : obtenir une note >= 65% soit 67 points sur un nombre de point max possibles de 103.
- Durée : 90 minutes (Possible à distance / présentiel)
- Une dérogation de temps (+25% soit 23 minutes) est possible selon nationalité ou situation de handicap.
- Le résultat est connu directement à la fin de l'examen.

Contenu:

Jour 1 :

Présentation du projet de la formation

- Introduction au syllabus et rappel de l'approche ISTQB
- Elément d'explication du déroulement de l'examen
- Un projet « Fil Rouge » sera utilisé tout au long de la formation afin de pouvoir illustrer en fin de chaque chapitre les thématiques apprises.

Introduction et objectifs de l'automatisation de tests

- Objectifs de l'automatisation des tests
- Facteurs de succès dans l'automatisation des tests
- *Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge*

Préparation pour l'automatisation des tests

- Exigences de l'automatisation des tests pour le SUT (Système Sous Test) et son contexte
- Évaluation des outils et processus de séection
- Conception pour la testabilité et l'automatisation
- *Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge*

L'architecture générique de l'automatisation des tests

- Vue d'ensemble de l'architecture générique d'automatisation des tests
- Les couches du test : Génération / Définition / Exécution / Adaptation
- Gestion de la configuration de la solution d'automatisation des tests
- Gestion de projet pour une solution d'automatisation des tests
- Assistance de la solution d'automatisation des tests pour la gestion de test

Conception de l'architecture d'automatisation des tests :

- Approches pour les cas de test d'automatisation
- Considérations techniques pour le SUT
- Considérations pour le développement et les processus d'assurance qualité

Développement de la solution d'automatisation des tests :

- Compatibilité entre la solution d'automatisation des tests et le SUT
- Synchronisation entre la solution d'automatisation des tests et le SUT
- Réutilisation de la solution d'automatisation des tests
- Assistance pour une variété de systèmes cibles
- *Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge*

Jour 2 :

Risques et contingences de déploiement

Sélection de l'approche d'automatisation des tests et planification du déploiement et du lancement :

- Projet pilote | Déploiement | Déploiement de la solution d'automatisation des tests en lien avec le cycle de vie de développement du logiciel
- Implémentation de l'automatisation des tests
- Évaluation des risques techniques et stratégies de réduction
- Maintenance de l'automatisation des tests :
- Types de maintenance
- Cadre et approche
- *Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge*

Reporting et métriques d'automatisation des tests

- Sélection des métriques d'une solution d'automatisation des tests
- Implémentation des mesures
- Enregistrement de la solution d'automatisation des tests et du SUT
- Reporting de l'automatisation des tests
- *Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge*

Jour 3 : Transition d'un test manuel vers un environnement automatisé

- Critères pour l'automatisation
- Identifier les étapes nécessaires pour l'implémentation de l'automatisation au sein d'un test de régression
- Facteurs à prendre en considération lors de l'implémentation de l'automatisation :

Vérifier la solution d'automatisation des tests

- Vérifier les composants de l'environnement d'un test automatisé
- Véifier la suite de tests automatisé
- *Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge*

Amélioration continue

- Options d'améioration de l'automatisation des tests
- Planifier l'implémentation de l'amélioration de l'automatisation des tests
- *Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge*

Corrigé du projet Fil Rouge

Révisions sous la forme d'un examen blanc

Passage de l'examen

- Au sein du test d'une nouvelle caractéristique | Pour le retest d'un défaut
- *Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge*

Méthodes pédagogiques :

Une documentation est remise aux participants. Elle est composée de : Un Syllabus ISTQB et un glossaire Un support de cours D'exercices d'entrainement so us la forme de QCMs
Cette formation est basée sur l'alternance de théorie et de pratique. Les travaux pratiques sous forme d'exercices ou de questions sont réalisés à la fin de chaque chapitre. En complément un examen blanc avec un questionnaire est inclus dans la formation afin de se préparer à l'examen final.
Pour accentuer l'approfondissement des compétences prévoir un temps d'investissement personnel : en amont de la formation : prévoir 4 à 5 heures pour lire la documentation officielle et découvrir un QCMs d'entrainement qui sera utilisé en séance. Durant la formation, en travail de préparation à l'examen : prévoir 2 à 3 heures pour réviser les éléments pédagogiques vus en journée et réaliser des exercices d'entrainement.
Méthodes pédagogiques : Un support de cours sera remis aux stagiaires. Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation. Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou nos agences en régions.
Autres moyens pédagogiques et de suivi : Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique. Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur. Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés. Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations. A l'issue de cette session, chaque stagiaire bénéficiaire sera contacté par un prestataire choisi par l'Opco Atlas afin d'évaluer « à chaud » la qualité de la formation suivie.
Délais d'inscription : Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant. Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou ""booking form"" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel. Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form"""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement