

Analyste technique de test - Certification ISTQB Avancé Technical Test Analyst

Durée: 3 Jours **Réf de cours: ISTQBA-TTA** **Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure**

Résumé:

Cette formation de Test Analyste Technique vous permet de préparer et de passer la certification internationale de l'ISTQB®, ainsi que d'acquérir les connaissances nécessaires pour exercer les travaux d'un Analyste technique de test

Financement : Cette formation est éligible à l'action collective de [l'Opco ATLAS Test Logiciel](#)

Mise à jour : 22.01.2025

Public visé:

Professionnels de l'activité de tests de logiciels (maîtrise d'oeuvre, praticiens du test) souhaitant se spécialiser sur les tests techniques basés sur la structure

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'élaborer une stratégie permettant d'évaluer, à travers la mise en oeuvre de tests techniques, la conformité des caractéristiques techniques des livrables d'un projet (performances, fiabilité, sécurité...). Il sera également en mesure d'obtenir la certification « ISTQB avancé - Technical Test Analyst ».
- Savoir structurer les tâches définies dans la stratégie de test en fonction des exigences techniques
- Être en mesure d'évaluer le système en termes de caractéristiques techniques de qualité telles que la performance, la sécurité, etc.
- Comprendre comment préparer et exécuter les activités adéquates, et communiquer sur leur avancement
- Apprendre à piloter et exécuter les activités de test techniques
- Être capable de fournir les preuves nécessaires pour supporter les évaluations
- Savoir implémenter les outils et techniques nécessaires pour atteindre les objectifs définis
- Se préparer et passer l'examen de certification ISTQB avancé " Technical Test Analyst "

Pré-requis:

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

Avoir des connaissances techniques en algorithme et structure d'une solution logiciel pour faciliter l'acquisition des compétences est conseillé.

Test et certification

L'examen ISTQB avancé " Technical Test Analyst " est inclus dans la formation.

L'examen de certification de Test Analyste Technique est un QCM électronique de 45 questions. Il se déroule en 2 heures pendant la dernière demi-journée de formation sous le contrôle d'un examinateur assermenté par l'ISTQB®. Il faut 65% de bonnes réponses pour obtenir la certification. Les résultats sont connus immédiatement en fin d'examen puis confirmés avec l'envoi d'un certificat par l'organisme GASQ (Global Association for Software Quality).

Contenu:

JOUR 1

Présentation du projet de la formation

- Introduction au syllabus et rappel des notions ISTQB FOUNDATION
- Élément 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.

Les tâches de l'Analyste Technique de Test dans le test basé sur les risques

- Tâches du test basé sur les risques
- Identification, évaluation et réduction des Risques
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

Techniques de Test Boîte-Blanche / basée sur la structure

- Test des Instructions et des décisions
- Test des Conditions/Décisions Modifiées
- Test des Conditions Multiples / Test des Chemins / Test d'API
- Sélectionner une Technique de Test Boîte-Blanche
- Travaux de révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation à l'examen

Techniques Analytiques

- Analyse statique
- Analyse du flot de contrôle / Analyse du flot de données
- Utilisation de l'analyse statique pour améliorer la maintenabilité
- Graphes d'appel
- Analyse dynamique
- Détection des fuites de mémoire / Détection des pointeurs sauvages
- Analyse de l'efficacité de la performance
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

Revues

- Tâches de l'Analyste Technique de Test dans les Revues
- Utilisation de Checklists dans les Revues
- Revues d'architecture
- Revues de Code
- Travaux de révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation à l'examen

JOUR 2

Caractéristiques Qualité pour les Tests Techniques

- Questions générales de planification
- Exigences des parties prenantes / Acquisition des outils nécessaires et formations associées / Exigences en matière d'environnement de test
- Considérations organisationnelles et relatives à la sécurité des données
- Risques et défauts typiques
- Tests de sécurité
- Raisons d'envisager des tests de sécurité
- Planification et Spécification des tests de sécurité
- Tests de fiabilité
- Mesure de la maturité du logiciel
- Test de tolérance aux fautes
- Test de récupération
- Tests de disponibilité
- Planification ; Spécification des tests de fiabilité
- Tests de performance
- Types de tests de performance
- Planification et Spécification des tests de performance
- Sous-caractéristiques de qualité de l'efficacité de la performance
- Tests de maintenabilité
- Tests statiques et dynamiques de maintenabilité
- 2 Sous-caractéristiques de la maintenabilité

Tests de portabilité

- Tests de facilité d'installation
- Tests d'adaptabilité
- Test de facilité de remplacement
- Test de compatibilité
- Tests de coexistence
- Travaux de révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation à l'examen

Outils de test et automatisation

- Définition du Projet d'Automatisation des Tests

JOUR 3

Corrigé du projet Fil Rouge

Révisions sous la forme d'un examen blanc

Passage de l'examen

- Sélection de l'approche d'automatisation
- Modélisation des processus métier pour l'automatisation
- Outils de Test Spécifiques
- Outils Insertion de Fautes/Injection de Fautes
- Outils de test de performance
- Outils pour les tests Web
- Outils de Tests Basés sur des Modèles
- Outils de Test de Composants et de Build
- Outils de Test d'Applications Mobiles
- Travaux de révision du chapitre sous forme d'exercices QCM servant à la préparation à l'examen

Méthodes pédagogiques :

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.

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'Opcv 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