Préparation à la certification Test ISTQB Fondation

Durée: 3 Jours **Réf de cours: ISTQBF** **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

Résumé:

Les enjeux de la qualité est un enjeu de chaque projet informatique, maitriser le savoir-faire dans la mise en place de bonnes pratiques de test est essentiel.
Cette formation vous permet de préparer et de passer la certification internationale **Testeur certifié niveau fondation de l'ISTQB®,** ainsi que d'acquérir les connaissances nécessaires pour exercer des travaux sur les tests.
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 professionnels de l'activité de tests de logiciels (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'oeuvre, services et exploitation, utilisateurs finaux) souhaitant s'appuyer sur un référentiel standard et normalisé

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Acquérir le vocabulaire des normes et standards relatifs à l'activité de Tests (ISO et IEEE)
- Maîtriser l'ensemble des activité d'un processus de test
- Connaître les différents niveaux et types de tests
- Appréhender les techniques et méhodes de tests
- Disposer d'une vue d'ensemble du méier de testeur

Pré-requis:

Disposer des connaissances de base du cycle de vie des logiciels (systèmes d'information, embarqués, temps réels).

Test et certification

L'examen ISTQB Foundation est inclus, il se déroule à la fin de la 3ème journée de formation

- Nombre de questions : 40 sous forme de QCM
- Succès à l'examen : 26 bonnes réponses (>=65%)
- Durée : 60 minutes (Possible à distance / présentiel)
- Une dérogation de temps (+25% soit 15 minutes) est possible selon nationalité ou situation de handicap.

Le résultat est connu directement à la fin de l'examen puis confirmés avec l'envoi d'un certificat par l'organisme GASQ (Global Association for Software Quality).

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

Les tests managers et tests analystes pourront viser la certification **ISTQB Test Manager**, en s'appuyant sur la formation :

Préparation à la certification Test ISTQB Manager (Réf : ISTQBM)

Contenu:

JOUR 1

Présentation du projet de la formation

- Introduction au syllabus
- 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.

Fondamentaux des tests

- Que sont les tests ?
- Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ?
- Les 7 principes généraux des tests : quand tester ? Contexte ? Exhaustivité ?
- Processus de test
- La psychologie des tests. Les différences d'approche entre le testeur et le développeur
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

Tester pendant le cycle de vie logiciel

- Les modèles de développement logiciel : modèle en V, modèle itératif…
- Les niveaux de test : test de composants, test d'intégration, test système, test d'acceptation
- Les types de test : les cibles de test
- Tests de maintenance
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

Techniques statiques

- Bases des tests statiques, différence entre tests statiques et tests dynamiques
- Processus de revue : rôles et responsabilités, types derevue
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

JOUR 2

Techniques de test

- Catégories de techniques de test
- Techniques de test boîte-noire : partitions d'équivalence, valeurs limite....
- Techniques de test boîte-blanche : couverture des instructions et décisions
- Techniques de test basées sur l'expérience
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

Gestion des tests

- Organisation des tests. Tâches d'un Test Manager et d'un testeur
- Planification et estimation et des tests. Plan de test, stratégie de test…
- Pilotage et contrôle des tests. Métriques, rapports de test
- Gestion de configuration
- Risques et tests. Risques produit et risques projet
- Gestion des défauts
- Travaux pratiques : exercices de révision sous forme de QCM et application au projet Fil Rouge

JOUR 3

Outils de support aux tests

- Introduction aux outils de test : classification, bénéfices et risques
- Utilisation efficace des outils
- 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 ISTQB Foundation

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. Conformément au programme officiel ISTQB, des 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. Suivi de cette formation à distance depuis un site client équipé. Il suffit d'avoir une bonne connexion internet, un casque avec micro et d'être dans un endroit au calme pour en profiter pleinement Une fiche explicative est adressée en amont aux participants pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée. L'accès à l'environnement d'apprentissage, ainsi qu'aux feuilles d'émargement et d'évaluation est assuré. En savoir plus : https://www.globalknowledge.com/fr-fr/solutions/methodes-d'apprentissage/classe-a-distance

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