CROSSTHINK

Test logiciel, ISTQB niveau Foundation CTFL, certification

Cette formation vous permettra d'acquérir les fondamentaux en test logiciel de système d'information. Vous comprendrez la place des tests dans le cycle de vie du logiciel et verrez les techniques pour les concevoir et les gérer. Cette formation vous préparera également à la certification de l'ISTQB « Foundation ».

Ce cours fait partie des actions collectives FAFIEC (réf. 23483)

Public et pré-requis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

Objectifs

•Acquérir le vocabulaire des normes et standards relatifs à l'activité de Tests (ISO et IEEE)
•Maîtriser l'ensemble des activités d'un processus de test
•Connaître les différents niveaux et types de tests
•Appréhender les techniques et méthodes de tests
•Disposer d'une vue d'ensemble du métier de testeur
Ce cours est éligible au CPF, avec le code formation 196132 pour la CPNE des télécommunications. Pour obtenir le code formation CPF d'une autre branche professionnelle, contactez-nous.

Moyens pédagogiques

- Présentation du formateur et du programme. - Présentation et écoute de chacun de stagiaires. - Apports didactiques pour apporter des connaissances communes. - Mises en situation de réflexion sur le thème du stage et des cas concrets. - Méthodologie d'apprentissage interactive et participative. - Exercices et études de cas concrets. - Temps d'échanges. - Accompagnement pédagogique individualisé.

Formateur

Les formateurs de CROSSTHINK sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont en interne.

Suivi de l'execution et évaluation des résultats

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation / A distance - Feuilles de présence. - Documents supports de formation projetés. - Mise à disposition du stagiaire des documents et supports de formation. - Tout au long et/ou à l'issue de la formation : Evaluation des acquis des stagiaires via des exercices, des QCM, des QUIZZ, des mises en situation et/ou des cas pratiques. - Enquête de satisfaction. - Attestation de fin de formation.

Cette formation vous permettra d'acquérir les fondamentaux en test logiciel de système d'information. Vous comprendrez la place des tests dans le cycle de vie du logiciel et verrez les techniques pour les concevoir et les gérer. Cette formation vous préparera également à la certification de l'ISTQB « Foundation ».

EN BREF

3 jours

1490€ HT

CONTACT

contact@crossthink.fr

04.83.43.47.48

PROCHAINES DATES

Nous consulter

CROSSTHINK

Test logiciel, ISTQB niveau Foundation CTFL, certification

Programme

1. Fondamentaux des tests
•Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ? Enjeux et qualité.
•Le vocabulaire du test : vérification, validation, erreurs, défauts, dysfonctionnements…
•Que sont les tests ? Les objectifs du test. Différences entre test et debugging.
•7 principes généraux des tests : exhaustivité, tester tôt, regroupement des défauts, test et contexte…
•Processus de tests fondamentaux.
•Les tests comme activité fondamentale des projets. Les cinq phases. Le contenu d'un Testware.
•La psychologie des tests. Différence d'état d'esprit entre le testeur et le développeur.
•Le code éthique du testeur.
Exercice *QCM de préparation continue à l'examen.*

2. Tester pendant le cycle de vie logiciel
•Modèles de développement logiciels : modèle en V, modèle incrémental et itératif.
•Le positionnement des tests dans les approches incrémentales et itératives.
•Les 4 niveaux de tests : test de composants, test d'Intégration, test système, test d'acceptation.
•Les principales approches de test : Big-bang, Ad-hoc, Incrémentale, Exploratoire, Dos à Dos…
•Types de tests. Les cibles de tests. La norme ISO 25000.
•Tests de maintenance. Test de régression.
Exercice *QCM de préparation continue à l'examen.*

3. Techniques statiques
•Revues et processus de test : les quatre types.
•Processus de revue formelle. Les six activités. Les rôles et responsabilités. Les facteurs de succès.
•Analyse statique avec des outils.
Exercice *QCM de préparation continue à l'examen.*

4. Techniques de conception de tests
•Identifier les conditions de test et concevoir des cas de test.
•Traçabilité des éléments de tests.
•Catégories de techniques de conception de tests.
•Techniques basées sur les spécifications ou techniques boîte noire.
•Classes équivalences, limites, tables de décision, transition d'état…
•Techniques basées sur la structure ou boîte blanche.
•Couverture de chemin exécutable, de branches, de décision, de condition.
•Techniques basées sur l'expérience.
•Sélectionner les techniques de tests.
Exercice *QCM de préparation continue à l'examen.*

5. Gestion des tests
•Organisation des tests. Rôles, Plan de Test, Conception de Test, Approches et stratégie.
•Estimation et planification des tests. Les activités. Les critères d'entrée et de sortie.
•Suivi et contrôle du déroulement des tests.
•Gestion de configuration.
•Test et risques. Risques projet. Risques produit.
•Gestion des incidents.
Exercice *QCM de préparation continue à l'examen.*

6. Outils de support aux tests
•Les outils de support à la gestion des tests.
•Les outils de support aux techniques statiques de test.
•Les outils de support pour la spécification des tests.
•Les outils de support à l'exécution des tests.
•Les outils de support à la mesure de la performance et au contrôle.
•Usage efficace d'outils : bénéfices et risques potentiels.
•Introduire un outil dans une organisation.
Exercice *QCM de préparation continue à l'examen.*

7. Passage de la certification
•Révision sur les thèmes principaux abordés en formation.

CROSSTHINK

Test logiciel, ISTQB niveau Foundation CTFL, certification

•Examen blanc pour s'entraîner. Correction commentée.
•Mise en place de l'examen par le GASQ mandaté par l'ISTQB.
•Passage de la certification officielle ISTQB/CFTL. QCM de 1 heure.

Certification

L'examen de certification est inclus dans la formation. L'obtention de la certification internationale ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) permet de démontrer l'acquisition d'un niveau de connaissance et de compétences en tests de logiciels MOE et MOA. Formation suivie de la certification officielle par l'ISTQB.