

LES FONDAMENTAUX D'ISTQB

Durée

3 jours

Référence Formation

4-IT-MOB

Objectifs

Acquérir le vocabulaire des normes et standards relatifs à U27 de Tests (ISO et IEEE)
Maîtriser U23 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

Participants

Cette formation s'adresse à des professionnels du test logiciel Elle concerne aussi bien les acteurs MOE, MOA, utilisateurs finaux que les acteurs de la production et de l'exploitation

Pré-requis

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

Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

PROGRAMME

- Fondamentaux des tests

Que sont les tests ? Les objectifs du test. Différences entre tester et déboguer

Pourquoi les tests sont-ils nécessaires ? Enjeux et qualité

Le vocabulaire du test : vérification, validation, erreur, défaut, défaillance

- Principes généraux des tests : les tests exhaustifs sont impossibles, tester tôt, regroupement des défauts, test et contexte

Processus de test : les activités de test et les tâches associées

L'importance de la traçabilité

La psychologie des tests. Différence d'état d'esprit entre le testeur et le développeur

- Tester pendant le cycle de vie du développement logiciel

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Modèles de développement logiciels : modèle en V, modèle incrémental et itératif
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 : fonctionnels, non-fonctionnels, boîte noire, boîte blanche
Tests de confirmation et de régression
Tests de maintenance

- Tests statiques

Bases des tests statiques
Bénéfices des tests statiques
Les différents types de revue
Processus de revue formelle. Les principales activités, les rôles et responsabilités, les facteurs de succès
Les techniques de revue : Ad hoc, basée sur les rôles, basée sur la perspective

- Techniques de test

Identifier les conditions de test et concevoir des cas de test
Traçabilité des éléments de tests
Catégories de techniques de tests, boîte-noire ou boîte-blanche
Techniques basées sur les spécifications ou techniques boîte noire
Partitions d'équivalence, limites, tables de décision, transitions d'état □
Techniques basées sur la structure ou boîte blanche
Couverture des instructions, des décisions
Techniques basées sur l'expérience
Sélectionner les techniques de tests

- Gestion des tests

Organisation des tests : indépendance du test, rôle d'un test manager et d'un testeur
Planification et estimation des tests : plan de test, critères d'entrée et de sortie des tests
Pilotage et contrôle des tests, rapports de test
Gestion de configuration
Risques et tests : risques projet et risques produit
Gestion des défauts

- Outils de support aux tests

Classement des outils
Bénéfices et risques de l'automatisation
Les outils pour la gestion des tests
Les outils pour les tests statiques
Les outils pour l'exécution des tests
Utilisation efficace des outils : bénéfices et risques potentiels
Introduire un outil dans une organisation : sélection, projet pilote, déploiement

- Passage de la certification

Révision sur les thèmes principaux abordés en formation
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



CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]