

## 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](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]