

## Testeur par la pratique

Cette formation étudie le processus de test dans son ensemble à la fois par une approche méthodologique et une mise en pratique sur des cas concrets. Elle permet de s'approprier les fondamentaux de la qualification fonctionnelle selon le respect des bonnes pratiques du test. Elle permet au participant d'élaborer une stratégie adaptée au cycle de vie logiciel (V ou agile), d'établir un plan de test sur un projet concret, d'appliquer différentes techniques pour élaborer des cas de test à partir des spécifications et de mettre en place un système de suivi d'exécution des tests et de reporting structuré. Cette formation est une réelle opportunité pour mettre en application sur des cas concrets les bonnes pratiques du test abordées dans l'ISTQB.

**Objectifs pédagogiques** : Identifier, formaliser et déployer les tests

**Durée** : 3 journées (21 heures)

**Modalités** : INTER ou INTRA-ENTREPRISE

**Public concerné** : Cette formation s'adresse à toute personne impliquée dans les tests et la qualification logiciels

**Pré-requis** : Idéalement, avoir une expérience minimale des tests ou suivi la formation ISTQB Fondation testeur certifié ou l'Essentiel du Test

**Méthodes pédagogiques** :

Alternance d'apports théoriques et méthodologiques, complétés par des cas pratiques, corrections et échanges d'expériences entre les participants et le formateur.

Un support de formation papier sera remis à chacun des participants.

### Contenu détaillé

#### 1/ Méthodologie de test

- 1.1 Tests et cycle de développement logiciel
- 1.2 Les activités fondamentales du processus de test
- 1.3 Identifier les niveaux de test dans le projet
- 1.4 Tests fonctionnels, non fonctionnels et structurels
- 1.5 Rôles et responsabilités dans le processus de test
- 1.6 Cas pratique : élaborer une stratégie de test

#### 2/ Planifier le projet de test

- 2.1 Identifier le périmètre de test à partir d'un cahier des charges
- 2.2 Appliquer une approche basée sur les risques
- 2.3 Estimer l'effort de test
- 2.4 Définir une campagne et des cycles de test
- 2.5 Cas pratique : rédiger un plan de test

#### 3/ Passer des exigences aux scénarios

- 3.1 Analyser les modèles et identifier les exigences

- 3.2 Formaliser les cas d'utilisation
- 3.3 Décrire les scénarios de test
- 3.4 Identifier les données en appliquant plusieurs techniques de conception de test
- 3.5 Elaborer une matrice de couverture des exigences
- 3.6 Cas pratique : constituer des cas de test à partir d'une spécification

#### **4/ Organiser l'exécution des tests**

- 4.1 Préparer un document de suivi d'exécution
- 4.2 Sélectionner l'ordre d'exécution des tests
- 4.3 Etablir les critères de passage et d'échec
- 4.4 Identifier et documenter les anomalies
- 4.5 Rejouer les tests et couvrir les risques de régression
- 4.6 Cas pratique : préparer un fichier de suivi de la campagne de test

#### **5/ Suivre le projet de test**

- 5.1 Comprendre les différentes métriques de test
- 5.2 Constituer des tableaux de bord pour suivre et piloter le projet de test
- 5.3 Organiser les comités de suivi des tests
- 5.4 Statuer sur les résultats : bilan et PV de test
- 5.5 Cas pratique : élaborer un document de suivi et de synthèse de la campagne de test

#### **6/ Industrialiser les tests**

- 6.1 Organiser les exigences et les tests dans un référentiel
- 6.2 Mettre en place la traçabilité
- 6.3 Elaborer le référentiel de tests de non régression
- 6.4 Sélectionner les outils pertinents pour l'activité de test
- 6.5 Bonnes pratiques pour envisager l'automatisation des tests
- 6.6 Evaluer la maturité du processus de test (TMMi et TPI)