

## Enjeux du Test Logiciel de l'entreprise digitale

### Objectifs

L'évolution du test logiciel a toujours été liée à celui du développement du logiciel et aujourd'hui les logiciels occupent une place prépondérante dans les activités quotidiennes. Aussi, l'utilisation du test logiciel au sein d'une entreprise entraîne des enjeux motivés par une réalité économique et un marché en perpétuelle évolution.

Le test logiciel est souvent réduit à l'exécution des tests. En fait, exécuter les tests sur le logiciel n'est qu'une partie des activités de test. Le test logiciel est un processus lié à toutes les activités du cycle de vie du logiciel. Ce processus de test consiste dans la planification, la préparation, puis l'exécution des tests pour réaliser une évaluation des logiciels, produits ou services afin de déterminer s'ils satisfont les exigences qualité et les objectifs fixés par la maîtrise d'ouvrage de l'entreprise. Il concerne également la détection des anomalies.

Ce stage « Enjeux du test logiciel de l'entreprise digitale » permettra aux participants de :

- Comprendre les enjeux du test dans les projets logiciels
- Connaître les fondamentaux du test logiciel
- Savoir quels tests attendre en fonction du cycle de vie du logiciel
- Découvrir les méthodes d'amélioration des pratiques de tests

Ce module est une introduction à la formation ISTQB® niveau Fondation.

### Participants

Cette formation s'adresse en particulier à la Direction des Systèmes d'Information (DSI), aux directeurs de projet, aux chefs de projet, aux Test Managers et Test Analystes afin de les sensibiliser aux enjeux et aux problématiques des tests logiciels de l'entreprise digitale.

### Prérequis

Aucun prérequis attendu.

### Durée

1 jour (7 heures)

### Prix

600 € HT / Stagiaire

## Enjeux du Test Logiciel de l'entreprise digitale

### Le programme

#### 1) Le développement logiciel

Les méthodologies projets

Les différentes approches du test logiciel

Les Métiers du test logiciel

#### 2) Les enjeux

- Impacts de la non-qualité

Exemple de perte financière

Exemple de perte humaine

Exemples médiatisés de mauvais fonctionnements du système

- Les origines classiques des défauts
- Les « Enjeux » et « Défis » du DSI
- Quels sont les pièges à éviter

#### 3) Le processus de test

- Objectifs et rôles des tests
- Le processus de test – Terminologie

Entrée & Livrables	Activités principales	Planifier et Contrôler	Analyse et Conception des tests
Implémenter et Exécuter	Évaluer les critères de sortie	Activités de clôture	

- Indépendance des tests
- Les limites

#### 4) Tester pendant le cycle de vie du logiciel

- Modèle en V

Tests de composants ou tests unitaires

Tests d'intégration

Tests système

Tests d'acceptation

- Modèle de développement itératif (AGILE)

Les étapes

Les typologies de tests

Les cérémonies

TDD et BDD ?

- Les autres notions à

Tests Statiques vs Tests Dynamique

Technique de conception

Les cérémonies

Tests d'acceptation

#### 5) Méthodes & pratiques de tests

CMMI et TMMI

ISTQB et IREB

#### 6) L'outillage

- Quels sont les outils et surtout quels sont les champs d'application ?