

Industrialiser les tests fonctionnels



Spoc pratique
**Travaux pratiques
continus**



Durée
2 jours



Votre animateur
Olivier Charles



Code Kertify : **ATF**

S'inscrire →

www.kertify.com/inscription

Les tests fonctionnels vus à 360°

Cette formation se focalise sur les tests fonctionnels métiers. Son but est de vous donner les bons repères, méthodes et outils pour industrialiser leurs gestions et leurs exécutions.

Les objectifs de la formation

- ◆ Comprendre la gestion des tests fonctionnels
- ◆ Estimer les RSI des projets d'automatisation des tests
- ◆ Comprendre l'automatisation des tests fonctionnels avec des robots de tests
- ◆ Comprendre l'automatisation des tests avec des outils de programmation/réutilisation de mots clés métier
- ◆ Intégrer des suites de tests automatisées dans les processus d'intégration et de validation

Participants

- ◆ Toute personne intéressée par l'industrialisation des tests utilisateurs automatiques des logiciels.

Prérequis

- ◆ Avoir des connaissances pratiques de Windows 10/11
- ◆ Avoir des notions de scripting/programmation

Le programme de notre formation

1. Introduction aux tests fonctionnels

- ◆ Les définitions du test fonctionnel.
- ◆ Les types de tests concernés.
- ◆ Industrialisation du test fonctionnel.
- ◆ Rappel du processus de test fonctionnel.
- ◆ Chaînes d'outils pour le test fonctionnel.
- ◆ Industrie du test, TRA, Offshoring et STaaS (Software Testing as a Service).
- ◆ Coûts et gains du test fonctionnel. Modèles de rentabilité.
- ◆ Etude de cas : Calcul de rentabilité d'un projet en suivant diverses hypothèses.

2. Gestion des tests des tests fonctionnels

- ◆ Gestion des tests fonctionnels
- ◆ Les gestionnaires d'exigences et de traçabilité.
- ◆ Les gestionnaires de référentiels des tests.
- ◆ Bi-traçabilité exigences/spécifications/tests.

- ◆ Préparation des plateformes de test.
- ◆ Préparation des données de tests.
- ◆ Rédaction des cas de test.
- ◆ Constitution des plans de tests fonctionnels.
- ◆ Exécution et suivi des résultats des tests.
- ◆ Travaux Pratiques : déroulé avec Squash-™

3. Automatisation des tests fonctionnels

- ◆ Les outils d'automatisation.
- ◆ Automatisation par robot de tests, par API fonctionnelle.
- ◆ Couche d'abstraction fonctionnelle.
- ◆ Carte des composants graphiques.
- ◆ Techniques de reconnaissance des composants.
- ◆ Séparation de la logique et des données des tests automatisés.
- ◆ Publication des tests et des résultats de test du robot dans le référentiel de test.
- ◆ Maturité et automatisation des tests.
- ◆ Travaux pratiques : Déroulé avec un robot de tests et programmation de mots clé avec Robot Framework

4. Techniques avancées

- ◆ Techniques de communication entre outils.
- ◆ Spécification par les exemples.
- ◆ Modèle de test et tests basés sur les modèles.
- ◆ Générateurs de tests et de script de test.
- ◆ Frameworks de tests unitaires et test fonctionnel de qualification.
- ◆ Intégration dans des chaînes d'intégration continue.
- ◆ Travaux pratiques. Spécification par les exemples, avec FitNesse ou Gherkin. Alimentation automatique des données vers le robot. Génération de tests et chaîne d'intégration continue.