



# Industrialiser les tests fonctionnels

L'industrialisation des tests fonctionnels est un axe majeur de l'amélioration de la qualité des applications. Cette formation présente les bonnes pratiques pour parvenir à un bon niveau d'industrialisation. Elle présente également les outils permettant de gérer et d'automatiser les tests.

## Objectifs

- Calculer la rentabilité d'un projet d'industrialisation des tests
- Constituer des plans de tests fonctionnels
- Automatiser ces tests fonctionnels manuels à l'aide de robots de test
- Alimenter automatiquement des données vers le robot de tests
- Exécuter ces tests dans le cadre de l'intégration continue

## Moyens pédagogiques

- Présentation du formateur et du programme.
- Présentation et écoute de chacun de stagiaires.
- Apports didactiques pour apporter des connaissances communes.
- Mises en situation de réflexion sur le thème du stage et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage interactive et participative.
- Exercices et études de cas concrets.
- Temps d'échanges.
- Accompagnement pédagogique individualisé.

## Formateur

Les formateurs de CROSSTHINK sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont en interne.

## Suivi de l'exécution et évaluation des résultats

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation / A distance
- Feuilles de présence.
- Documents supports de formation projetés.
- Mise à disposition du stagiaire des documents et supports de formation.
- Tout au long et/ou à l'issue de la formation : Evaluation des acquis des stagiaires via des exercices, des QCM, des QUIZZ, des mises en situation et/ou des cas pratiques.
- Enquête de satisfaction.
- Attestation de fin de formation.

## EN BREF

Durée : 2 jours

Tarif : 990€

Public et pré requis

Cette formation ne nécessite pas de prérequis.

## FORMATIONS A DISTANCE

Contactez-nous  
[contact@crossthink.fr](mailto:contact@crossthink.fr)

## PROCHAINES DATES

Nous consulter



# Industrialiser les tests fonctionnels

## Programme

### 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.*

### 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**

*Mise en œuvre de tests fonctionnels sur une application Web Open Source. Utilisation du référentiel de test Testlink en support.*

### Automatisation des tests

- 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 de résultats de test du robot dans le référentiel de test.
- Maturité et automatisation des tests.

#### **Travaux pratiques**

*Automatisation des tests fonctionnels manuels à l'aide de robots de test (Sélénium...). Pilotage des tests d'une application riche avec une API fonctionnelle.*

### Pratiques avancées

- Techniques de communication entre outils.
- Spécification par l'exemple.
- 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.



CROSTHINK

- Intégration dans des chaînes d'intégration continue.

### **Travaux pratiques**

*Spécification par l'exemple avec FitNesse. Alimentation automatique des données vers le robot. Génération de tests et chaîne d'intégration continue.*

### **Bilan et synthèse**

- Retour d'expérience chiffré à travers un projet de test fonctionnel qui a échoué.
- Retour d'expérience chiffré à travers un projet de test fonctionnel qui a réussi.