

Programme de formation Tests logiciels et automatisation

● Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez parfaitement à l'aise avec les principes de l'automatisation des tests logiciels et aurez une vue d'ensemble des applications utilisables. Vous aborderez aussi les bonnes pratiques à mettre en oeuvre pour réussir vos tests.

● Pré requis

Bonnes connaissances en Java.

● Durée

4 jours

● Public

Chefs-de-projet,
Développeurs, Maîtres-
d'ouvrage

● Plan de formation

Chapitre introductif

Nécessité des tests logiciels dans le cycle de développement d'un logiciel

Typologie des tests

L'élaboration d'une stratégie de test logiciel

Les différentes phases de test

Panorama des outils de test

Différentes méthodologies

L'automatisation en pratique

Exigences et référentiels de test

Revue de code

Gestion des anomalies

Exploitation des résultats de test

Automatiser ses tests unitaires

Processus et méthodologie d'automatisation de tests unitaires

Utilisation des frameworks de test unitaire

Analyse statique/dynamique de programme

Panorama des environnements et outils de test unitaire

Automatiser ses tests d'intégration

Définir une stratégie de tests d'intégration

Utilisation de mocks (objets factices)

Utilisation des souches

Utilisation d'objets simulacres

Bonnes pratiques d'intégration continue,

écriture des scripts de test d'intégration

Exécution cyclique d'un programme de test

Gestion des signalements d'anomalie

Panorama des serveurs d'intégration continue

Automatiser ses tests fonctionnels

Présentation et scénarii d'utilisation

Le cas des architectures orientées service

Les robots de tests

Scripts de tests fonctionnels

Etendre ses tests fonctionnels avec les API publiques

Utiliser des outils de test en chaîne

Gérer l'obsolescence des tests

Automatiser ses tests de performance

Définir un plan de tests

Choisir ses outils selon le contexte

Mise en oeuvre d'un test de performance

Suivi et interprétation des résultats

Conclusion

Coût et ROI

Génération de rapport de test

Recommandations