

Tarif inter
1800€HT/pers

Eligible à l'OPCO Atlas- ref.28336

Objectifs

Cette formation aborde l'automatisation des différents types de tests (*unitaires, composant, intégration, recette...*), pour en comprendre les enjeux et permet de :

- Savoir organiser et piloter un projet d'automatisation
- Reconnaître les différents niveaux de test et composants logiciels ciblés par l'automatisation
- Sélectionner et mettre en place un Framework d'automatisation selon le niveau de test ciblé
- Appliquer les différentes méthodes et techniques d'automatisation
- Savoir mesurer la rentabilité et le ROI

Participants

Testeur, développeur, consultant, responsable de test, etc.
Impliqués dans des projets d'automatisation

Durée

3 jours
21h de formation

Prérequis

Expérience des tests

Méthodes pédagogiques

Théorie
Etudes de cas
Entraînement pratique
Retours d'expérience

Programme

1. Rappels sur les fondamentaux du test

- Rôle et positionnement du test dans le cycle logiciel
- Types et niveaux de test
- Processus et activités de test
- Techniques usuelles de conception de tests manuels

2. Principes d'automatisation des tests

- Pourquoi automatiser les tests ?
- La pyramide des tests pour l'automatisation : unitaire, intégration, système
- Activités et compétences requises

3. Choisir la bonne approche pour l'automatisation

- Les différents types d'outils
- Influence de la technologie et des plateformes
- Mise en place de l'outil
- Mise en place de l'organisation

4. Méthodes et outils d'automatisation des tests unitaires

- Organisation et bonnes pratiques pour les tests unitaires
- Analyse statique et dynamique de code
- Techniques de développement : TDD, ATDD et BDD
- Utilisation de Frameworks usuels (JUnit, TestNG...)
- Travaux pratiques : réalisation de tests unitaires en langage Java avec Cucumber et JUnit dans Eclipse

5. Méthodes et outils d'automatisation des tests d'intégration

- Architecture et intégration du logiciel
- Techniques usuelles pour les interfaces WEB
- Stratégies de test pour les interfaces web
- Travaux pratiques : mise en œuvre de tests d'API avec APITester, et démos d'outils PostMan, SoapUI...

6. Méthodes et outils d'automatisation des tests fonctionnels

- Définition des tests fonctionnels
- Problème des tests de non-régression
- Différentes méthodologies d'automatisation
- Automatisation des tests via l'IHM
- Travaux pratiques : automatisation de tests IHM avec Cucumber et Selenium

7. Maintenir l'effort d'automatisation dans le temps

- Gérer le référentiel de test en lien avec l'automatisation
- Gérer l'obsolescence des tests
- Mesurer le ROI et constituer le tableau de bord pilotage
- Créer la culture propice à l'automatisation
- Anticiper les évolutions futures