

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 composants logiciels ciblés par l'automatisation
- Sélectionner et mettre en place un Framework d'automatisation
- Appliquer les différentes méthodes et techniques d'automatisation
- Savoir mesurer la rentabilité et le ROI

Participants	Durée	Prérequis	Méthodes pédagogiques
Testeur, développeur, consultant, responsable de test, etc. Impliqués dans des projets d'automatisation	3 jours 21h de formation	Expérience des tests	Théorie Etudes de cas Entraînement pratique Retours d'expérience

Programme

1. Rappels sur les fondamentaux du test

- Rôle du test dans le cycle de vie logiciel
- Positionnement du test dans les cycles de vie logiciels
- 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 ?
- Niveaux de tests ciblés par 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
- Les Frameworks usuels
- Travaux pratiques : réalisation d'exercices de création de tests unitaires

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'intégration avec 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 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