

Introduction à l'automatisation des tests logiciels

L'automatisation des tests logiciels est un objectif de plus en plus prédominant dans les projets IT.

Cette formation s'inscrit dans le cadre de l'apprentissage à l'automatisation des tests en préalable aux formations orientées sur les outils d'automatisations, ou automates de test. Son objectif est d'exposer les enjeux et problématiques du test automatisé et de dispenser des bases et bonnes pratiques sur l'automatisation des tests fonctionnels.

1. PRE REQUIS

Avoir des expériences opérationnelles dans le domaine du projet informatique et/ou une formation informatique. Des compétences dans le test logiciel dit manuel ou des compétences dans le développement logiciel sont un plus.

2. PUBLIC CONCERNE

Des testeurs fonctionnels ou des développeurs souhaitant s'orienter vers l'automatisation des tests logiciels et en préalable à l'apprentissage et à pratique des automates de test.

3. GAINS POUR LES PARTICIPANTS

Disposer des pré requis et bonnes pratiques pour se diriger vers la pratique des outils d'automatisation des tests logiciels et le rôle d'automaticien dans un projet en cycle V ou dans un contexte agile.

4. DUREE

- 21 heures (3 jours)

5. DEROULEMENT PEDAGOGIQUE

1^{ère} partie :

- Rappel sur les fondamentaux du test
 - Le rôle du test
 - Dans le cycle de vie du projet
 - Types et niveaux de test
 - Techniques
- Pourquoi automatiser les tests ?
 - Bénéfices pour le projet
 - Bénéfices pour l'équipe de développement
 - Le coût des tests automatisés
- Les automates de test
 - Méthodologies d'automatisation
 - Les frameworks de tests Unitaires
 - Les frameworks de tests d'Acceptance
 - Les automates IHM
 - Les outils de test d'API
 - Les outils de tests de charge

2^{ème} partie :

- Les stratégies d'automatisation des tests
- Les principes du test bouchonné
- Les principes de l'intégration continue

3^{ème} partie :

- L'automatisation des tests dans un projet en cycle en V
- L'automatisation des tests dans un contexte agile

6. REPARTITION :

- Théorie : 60 %
- Pratique : 40 %

7. TRAVAUX PRATIQUES

Des travaux pratiques illustrent certains sujets :

- Automatisation des tests unitaires (technologie Java-JUnit)
- Stratégie de test automatisé, basé sur un cas réel

8. ORGANISATION

Formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont confirmés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation.
- Documents supports de formation projetés
- Travaux pratiques

Dispositif de suivi de l'exécution de d'évaluation de la formation

- Feuilles de présence.
- Formulaires d'évaluation de la formation.