

Automatiser dans le cycle de développement logiciel

- **Objectifs d'apprentissage**

Comprendre comment automatiser les tests dans le cycle de développement logiciel de façon efficiente. Cette formation présente les avantages, inconvénients, limitations des tests aux niveaux Unitaire, Intégration, Système et Acceptation quelque soit le cycle de vie de développement, en V, cascade, Agile.

- Maîtriser les bases de l'automatisation des tests
- Comprendre l'intérêt d'automatiser les tests
- Connaître les différentes approches d'automatisation
- Déterminer les stratégies d'automatisation des tests
- Automatiser dans le cycle de vie logiciel
- Connaître et utiliser différents outils pour réaliser des tests d'IHM
- Maîtriser l'architecture générique d'automatisation de tests

Différents outils Open Source sont présentés et mis en œuvre.

- **Programme de la formation**

1. Stratégies d'automatisation des tests
 - Quand automatiser dans le cycle de vie logiciel ?
 - Pyramide d'automatisation des tests
 - Arbre de décision d'automatisation des tests
 - Risques techniques et atténuation
 - Automatiser dans le cycle de vie logiciel
 - Les approches de développements pilotés par les tests
2. Développement piloté par les tests
 - Démonstration de **JUnit**
3. Développement piloté par les tests de comportement
 - Démonstration de **Cucumber**
4. Développement piloté par les tests d'acceptation
5. Wiki de tests automatisés
 - Démonstration de **Fitness**
6. Automatisation des tests via IHM
 - Automatisation capture / rejeu, mots-clés, par les données
 - Contraintes de l'automatisation IHM
 - Création des jeux de données
 - Règles de développement
 - Démonstration de **Selenium** avec un projet Web
7. Architecture générique d'automatisation de tests

- **Public visé**



SPRING IT !

Formations, Coaching
Audit Testing et SI

- Toute personne souhaitant apprendre les bases de l'automatisation des tests logiciels et les stratégies à adopter.

- **Lieu :** Dans vos locaux
- **Pré-requis :** Aucun
- **Durée :** 2 jours

- **Horaires** 9h30-12h30 14h00-17h30

- **Intervenants** Formateurs-Consultants seniors

- **Organisation pédagogique**
 - Succession de présentations et d'atelier de mise en œuvre.

- **Tarif en inter-entreprise ou intra-entreprise**
 - Nous consulter.