Automatisation Tests Logiciel

Lien : https://innov-systems.com/formation/automatisation-tests-logiciel

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
GPM158

CATÉGORIE
Automatisation des Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l'intérêt et les principes de l’automatisation des tests logiciels
- Elaborer et planifier sa propre stratégie d’automatisation de façon efficace
- Connaitre les bonnes pratiques et les applications utilisables pour l'automatisation des tests dans tout le processus de développement des logiciels

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Développeurs
- Maîtres d'ouvrage

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux tests

- Nécessité des tests logiciels dans le cycle de développement d'un logiciel
- Différents types de test
- Différentes méthodologies de test
- Les différentes phases de test
- Processus de test et stratégie de test
- Panorama des outils de test

2 / Introduction à l'automatisation

- Mythes et réalités
- Que peut-on automatiser ?
- Pourquoi automatiser ?
- Dans quels types de cycle ?
- ROI

3 / Automatiser la gestion des tests

- Couverture des exigences par les tests
- Organisation des suites de tests et création des cas
- Préparation à l'automatisation
- Construction de la population de test
- Revue de code
- Exploitation des résultats de test

4 / Automatiser ses tests unitaires

- Environnement de test unitaire

Inov Systems

- Processus et méthodologie d’automatisation de tests unitaires
- Analyse statique de code de programme
- Automatisation avec un fichier de configuration
- Analyse dynamique de code de programme
- Automatisation avec un outil d'analyse de couverture
- Organisation des tests unitaires, pair programming, pair testing
- Utilisation des frameworks de test unitaire

5 / **Automatiser ses tests d’intégratio**

- Définition d'une stratégie de tests d’intégration
- Intégration ascendante versus descendante. Intégrations mixtes
- Utilisation de mocks (objets factices)
- Utilisation des souches
- Utilisation d’objets simulacres
- Intégration continue :
- Mise en place de gestionnaire de configuration
- Constructeur de build
- Outils de pilotage
- Vue d'ensemble d'un gestionnaire de configuration logiciel
- Gestion des signalements d’anomalie
- Exécution automatique et cyclique d’un programme de test
- Zoom sur un constructeur de build
- Gestion des signalements d’anomalie
- Panorama des serveurs d’intégration continue

6 / **Automatiser ses tests fonctionnels**

- Présentation du test fonctionnel, non-régression
- Scénarii d’utilisation
- Le cas des architectures orientées service
- Le test simulant l'action des utilisateurs à partir des interfaces utilisateurs (IHM)

Innov Systems

- Constats sur l'automatisation du test fonctionnel
- Automatisation des tests via l'IHM, via des interfaces de programmation (API)
- Utilisation des outils de test en chaine
- Les robots de tests
- Scripts de tests fonctionnels
- Etendre ses tests fonctionnels avec script (API publiques)
- Gestion de l'obsolescence des tests

7 / Automatiser ses tests système

- Typologie de tests système : performance, charge, stress
- Constats sur les tests de performance
- Tests de performance, définition des indicateurs
- Scripts de tests de performance
- Implémentation d'outils et analyse
- Tests de montée en charge, tests de stress :
- Présentation des indicateurs clés
- Présentation de l'outillage
- Gestion de la base de données de tests. Gestion du contexte

8 / Automatiser ses tests de performance

- Définition d'un plan de tests
- Choix de ses outils selon le contexte
- Implémentation d’un test de performance
- Suivi et interprétation des résultats

9 / Conclusion

- Automatisation des tests : Cout et ROI
- Gains quantitatifs et qualitatifs de l'automatisation
- Génération de rapport de test

Inov Systems

- Recommandations

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems

Innov Systems — Tous droits réservés