Tests Logiciels et Automatisation

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
TTA10

CATÉGORIE
Méthodologie des Tests

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de l’automatisation des tests logiciels
- Disposer des meilleurs pratiques et les applications utiles pour l'automatisation des tests dans le cycle de développement d’un logiciel

POUR QUI ?

- Chefs de Projet
- Développeurs
- Maîtres d'ouvrage

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- L'importance des tests logiciels dans le processus de développement d’un logiciel
- Différents types de tests : unitaires, fonctionnels, ...
- Stratégie de test logiciel
- Les différentes phases de test
- Tour d'horizon sur les outils de test
- Différentes méthodes de test

2 / L’automatisation en pratique

- Exigences et référentiels de test
- Organisation des suites de tests et création des cas
- Préparation à l'automatisation
- Construction de la population de test
- Revue de code
- Gestion des anomalies
- Exploitation des résultats de test

3 / Tests unitaires : Automatisation

- Processus et méthodologie d’automatisation de tests unitaires
- Critères d'automatisation
- Utilisation des frameworks de test unitaire
- Analyse statique/dynamique de code
- Automatisation avec un fichier de configuration
- Automatisation avec un outil d'analyse de couverture
- Panorama des environnements et outils de test unitaire

Innov Systems

4 / Tests d'intégration : Automatisation

- Définition d'une stratégie de tests d’intégration
- Utilisation de mocks (objets factices)
- Utilisation des souches
- Utilisation d’objets simulacres
- Bonnes pratiques d’intégration continue, écriture des scripts de test d’intégration
- Exécution cyclique des tests logiciels
- Signalement automatique des anomalies
- Panorama des serveurs d’intégration continue

5 / Test fonctionnel : Automatisation

- Définition et scénarii d’utilisation
- Le cas des architectures orientées service
- Les robots de tests
- Scripts de tests fonctionnels
- Etendre ses tests fonctionnels avec les API publiques
- Utilisation des outils de test en chaine
- Gestion de l'obsolescence des tests

6 / Tests système : Automatisation

- Typologie de tests système : performance, charge, stress
- Constats sur les tests de performance
- Définir un plan de tests
- Choisir ses outils selon le contexte
- Mise en œuvre d’un test de performance
- Suivi et interprétation des résultats

7 / Conclusion

- Automatisation des tests : coût, Gains (quantitatifs, qualitatifs) et ROI

Innov Systems

- Génération de rapport de test
- 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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés